

روڈ ابو جمع علم دہنری

چوتھیسویں صفر ۱۲۵۳ ہجری مطابق دتیسویں نومبر ۱۸۳۷ عیسوی
 شنبہ میں عید یورد بالفور صاحب بہادر کے گھر میں جمع ہوئے

حضر

آصف حب بہادر محمد خیر الدین خان ساد عید یورد بالفور صاحب
 جان جہاں خان ساد احمد علی خان صاحب مولوی میرزا عبد الباقی صاحب
 میر محمد علی خان صاحب

اس جمع کے منعقد ہوتے ہی انور کھا اہمہ گھر سے ہو کر یوں بیان فرماتے
 مجھ کو مدتوں سے اس بات کا شوق عید ہے کہ مسلمانوں میں علوم دہنری ترقی
 عام ہوگا اور میں تجربے سے یہ بات پاتا ہوں کہ مسلمان لوگ علم دہنری کے
 سیکھنے اور سکھانے میں بڑے بڑے محنتیں اٹھاتے ہیں اور اسکو غیر
 کو سیکھانے کی کچھ تخیلی اور دروغ نہیں بڑھانے ہندو لوگ اس بات
 نہ ویسی محنت کرتے ہیں نہ غیر ذکوہ خوشی سکھاتے باوجود اسکے ہرگز

سردار کو یہی یقین تھی کہ ہندو لوگ علم و ہنر کے شائق اور فن و دانش
 میں لائق ہیں اور مسلمان ناگوار سے اور ہندوؤں کو یہی یہی زعم ہی کہ اب
 علم و ہنر ہمارے قوم میں آگیا اور تھوڑے دن کے بعد مسلمان لوگ سوائے
 لکڑی پھوڑے اور موٹے دھونے کے کوئی کسب کرنی کے لائق نہیں
 رہیں گے میں حسبِ حال انگریز کی ایسی سمجھاؤ رہنمود کے ایسی اظہار کی
 وجہ دھونڈا تو میں یہ پایا کہ ہندو لوگ علم کی تحصیل کے واسطے تو تھوڑی
 سے کوشش کرتے ہیں تو اسکو بری شہرت اور شاں سے تمام مدرسین
 ایسا ظاہر کراتے ہیں کہ گویا انکی بری سعی اور اہتمام اسباب میں ہوتا ہی
 پر برخلاف اسکے اہل اسلام سیکسٹی سے اپنے اپنے گہروں میں علم سیکھانے
 کے واسطے محنت کرتے ہیں ایک مہینے کے آگے تھوڑے ہندوں کو مجھ سے قیات
 کئے اور درخواست کئے کہ میں انکے مجمع کے واسطے علمِ جمادات کا تھوڑا
 بیاں کروں انکی درخواست سنتے ہی میں پوچھا کہ یہ کونسا مجمع ہی
 تب معلوم ہوا کہ ارمائی برس کے آگے سے تھوڑے ہندو ایک جماعت

باندھی ہیں علم کی ترقی کے واسطے لیکن ان آرٹاں میں برس میں چالیس آدمی
 انکے شریک ہوئے اور انکی آمد فقط بیس روپے ماہوار ملک ہی جس مبلغ
 کا ایک برا حصہ اہل انگریز سے پہنچتا ہی اگر تم غور کریں کہ سات لاکھ سو
 مدرسے میں ہیں انہیں بے چالیس ایک آدمی کی جماعت علم کی ترقی
 کے واسطے جمع ہونا کچھ بری بات نہیں بلکہ بہت ناچیز ہی برخلاف اسکے
 اگر تمھاری لوگ کی محنت کتاب خانہ کے باب میں دیکھیں تو اگرچہ تمھاری
 قوم قلیل العدد ہی کتنے ہزار روپیہ اور کتنے سو شریک اسکی ملک کے واسطے
 مجتمع ہوتے تاہم اہل انگریز میں تمھاری ایسی کوشش کا شہرہ نہیں شاید
 اہل انگریز کے بیس آدمی میں بھی اس بات سے واقف نہیں ہیں کہ
 سب کو کتابخانہ ہی منود کی اتنی شہرت اور تمھاری بری محنت اور کوشش
 اپنے معن کے چار دیواری کے ہی اندر دبی رہتی کتنے مہینوں کے آگے
 میں اہل اسلام کے واسطے ایک مدرسہ کی تجویز کیا تھا دو تین روز
 میں بار ہزار روپیہ ملک جمع ہو اور میں خوب جانتا ہوں کہ

تیس ہزار روپیہ ملک جمع کر سکتے تھے ایسی محنت یا ایسی سخاوت ہندو
 میں تم نہیں پاؤ گے بلکہ دے لو کہ دو لاکھ اور معقول خدمت رکھتے ہیں
 سوائے قلیل مکتبوں کے دوسری علم گاہ انکے نہیں دستے تحقیق ہی کہ
 ہندوؤں کے واسطے پچا اسکول ہی لیکن ہی ہندو لوگ پچا اسکول نہیں
 بنائے وہ اسکول بنائی گئی تھی اہل انگریز کے عقل مندی سے اور مخصوص
 اسکا بانی میسٹر جارج نارٹن تھا اگر میں دیوان مدارالامرا بہادر کے گھر
 میں یا مولوی خان عالم خاں بہادر تھو جنک کے گھر میں یا قاضی الملک بہادر
 یا مولوی اسلمی صاحب یا مولوی جمال صاحب یا مولوی شہاب الدین صاحب
 یا قاضی ارتضیٰ علی خان صاحب یا معروف صاحب یا مفتی یوسف علی خان صاحب
 یا مولوی مہدی صاحب یا منور جنک بہادر یا قاضی فخر الدین خاں محمد ابو بکر یا
 مولوی غیاث الدین صاحب یا سو بہترنگ دوسرے علما جنکے نام میں بیان
 کر سکوں گا جاؤں تو کیا دیکھوں گا کہ ہر ایک کے گھر میں دس دس سو
 سو جوان طالب العلم علوم مختلف متفرقہ کے تحصیل میں روز مشغول ہیں پر تم

مدرس کے تمام ہندوؤں کے گھروں میں جا کر تالاش کرو تو ایسا مرغوب
 تماشا ہرگز نہ پاؤ گے بلکہ ایسا خیال کو ہندو کے دل میں نہیں اگر اب
 تم پوچھو کہ جب ہمارے علم پروری کا حال ایسا ہی اور ہندو لوگ دلیا
 سودی لوگ کچا کر کے ایسے مشہور ہو گئے ہیں سو اسکا وجہ کیا ہے تو میرا جواب
 یہ کہ اسکے دو سبب ہیں ایک یہ کہ ہندو لوگ جو کرتے سو ملکر جماعت
 کرتے اور شرکت سے ہمیشہ ایک طور کی شہرت اور قیام کی صورت
 ہی اور تم جو کرتے سو تنہا تنہا کرتے اور ایک بہائی کیا کرتا سو آپر
 دوسرا واقف نہیں دوسرا وجہ یہ کہ تم لوگ جو علم سیکھتے اور علم کھاتے
 سو پرانے علوم ہیں جو اب جلی خواہش ہی سو نہیں اور ویسے علم کی حاجت
 اب اہل جہاں کو نہیں رہی ہی اور تم کو چاہئے کہ اب کے رواج اور
 خواہش موافق علم کی رواج کی کوشش کریں تم جسکی تعلیم و تدریس
 کرتے ہو سو اسکی ذمہ داری پر و اہل انگریز کو کو نہیں ہی پن اہل ہندو جو ہمیشہ
 اپنی تدبیر معاش میں برے یکے اور ہوشیار ہیں سو اپنے قوم کو ایسے علوم

سیکھاتے ہیں جو دنیا میں اور اپنے اہل ریاست میں انکار و اج اور ضرورت
 ہی اور اگرچہ ہندو لوگ کی محنت اور کوشش قلیل ہی تو بھی ریاست
 کرنے والوں کے نظر میں اکثر انکے کام دستے اور انہیں کے خواہش کا علم
 انکے پاس پئے جانے کے سبب سے انکے پاس ایسا ثابت ہوتا ہے کہ یہی لوگ
 دنیا میں علم سیکھنے کی محنت اور کوشش کرتے ہیں اسی واسطے تمام ہندو
 اور دولت اور غرت ملکوں چھوڑ کر انہیں کے پاس جاتی ہیں یہ لوگ مشہور ہو
 گئے تم گمنام اس حال کا علاج تم مجھ سے پوچھو تو میرے دانست میں دو تین طور
 سے اسکا تذکرہ کر سکتے ہو آگے ظاہر کیا گیا کہ مدارالامرا بہادر اور بحال
 خان بہادر تہور جبکہ غیر ہم اپنے اپنے گھروں میں اپنے اپنے شاگردوں
 کو تنہا علم سیکھاتے ہیں اسکے عوض یہ تمام سرداراں اپنے شاگردوں کو
 ایک جگہ میں جمع کرانا اور اپنی اپنی تدریس دیا دینا اور اس مدرسہ
 کو عام مدرسہ کر دینا اور ہر مدرسہ دینے ہمارا اپنے بد موافق اس مدرسے کے
 معلموں اور شاگردوں پر اپنی حکومت رکھنا کہ دنیا میں انکے انکے نام سے

اس مدرسے کی امداد مشہور ہووے مثلاً یہ امداد مدار الامر بہادر کے یا قابضی
 بہادر وغیرہم کے تو سو کے جگہ ہزار کی تربیت ہوگی اور معیشت کے نافع
 علوم پڑھائے جائیگے تو ہزاروں مسلمان روزی سے لگ کر آرام سے گذر
 کر نیگے اور قوم مغز اور نیک نام اور مدد دینے والوں کو اجر و مہم میں ایسا
 نہیں کہتا ہوں کہ آپ لوگ میری اسی رائے اور تدبیر کو قبول کرو اور پرو
 ہوجاؤ لیکن ایسا کہا جائے کہ ایسے تجویزوں پر عمل کرنے سے بہت سے فوائد
 پاو گے بہلاؤ اتنا تو ہوگا کہ تمھاری کوشش تربیت عام اور علوم کے رواج
 میں تمام دنیا پر ظاہر ہو جائیگی اور تمھاری گمنامی دور کرنے کے واسطے بہتر
 تجویز میرے ذہن میں آتی سو یہ ہے کہ آپ لوگ ایسے علوم اور فنون سکھانے
 کی کوشش کرنا کہ اب کے بنی آدم جو ہمارے زمانے میں اس کرہ زمین پر
 بستے ہیں سوائے خواہش اور ضرورت رکھتے ہوں اور اب اس
 رواجی علم کے نسب سے دنیا میں بہرہ مند اور مستغنی اور دولت والے
 ہو جا کر دنیا دور روزہ چین اور آرام و آسودگی سے کاٹو

یہ خیال میرے دل میں دو برس سے ہی اور میں روز روز یہی خیال
 کرتا تھا کہ کس طور سے اس بات کو عمل میں لاؤں اور توقف کرتا تھا
 اسی امید کے کہ کوئی سردار تمھارے میں سے اس بات پر متوجہ
 ہووے اور خود آپ سے آپ اسکو شروع کرے لیکن میں اتنے
 اس بات کے انتظار ہی میں رہا کوئی صاحب اس کام کا آغاز
 نہ فرمائے اس لئے میں آپ صاحبوں کو تصدیق دیکر امیدوار ہوں کہ میری
 اس امید کو بر لانے میں کوشش فرمادینگے

اب ایک کتابخانہ عمدہ اور معقول اور پسندیدہ اہل اسلام کا تیار ہو گیا ہے
 جس میں کثرت کتابوں کی اور شرکاء کے عدد کی بہتایت اور معقول
 آمدنی اور ایک مدرسہ یعنی مدرسہ اعظم ایک ہزار روپیہ کے
 ماہوار کے اخراجات سے حضور نواب کرناٹک کے سخاوت
 سے مقرر ہو گیا ہے پن اور ایک کارخانہ کی ضرورت ہی یعنی
 رمل کھری میں ایک جماعت ہونا جس میں ایسے لوگ ہوں جو حدیث میں

علم سیکھ چکے ہوں ویسے لوگ وہاں اگر علوم اور فنون کا مذاکرہ اور بحث
 آپس میں کیا کریں تار و ز علم کے مباحث سننے سے باز آتا ہے علمی مسائل
 جو فضلا جہاں کے ذہن کی چالاکی سے نکلتے اور نکلتے جاتے ہیں سنیں اور دیکھیں
 دوسرا فائدہ یہ ہے کہ ویسے فضلا کو تقریر اور بیاں سے مذاکرہ اور مباحثہ علمی کی
 کثرت اور اپنے مافی الضمیر ادا کرنے کی عادت ہو جاگی

اب میری تجویز تو بیاں کر چکا ہوں آپ سردارانِ عمل میں لانا اور نہ لاموقوف
 سے مانتیحت بجای خود کر دیم روزگار سے درس سبر بردیم
 بالفور صاحب بہادر اپنے اس تقریر کو تمام کر کر بیٹھتے ہی بس سرداران
 ایک آواز ہو کر اس تقریر اور تجویز کو پسند کئے اور سرگنداری کرنے لگے کہ ہاتھ
 صاحب بہادر کیا رسوخیت اور خلوص سے ہمارے بھلائی کے فکر میں مشغول
 ہیں اور نیچے لکھے ہوئے قانونات قبول کئے

تجویزات

علم تجویز اول بالفور صاحب بہادر کی ایک جماعت علم و ہنر کی مباحثہ و مذاکرہ

بہادر کے واسطے منعقد ہو پسند کے محمد خیر الدین جان بہادر اور عتقاد الدولہ

عسک نام اس جماعت کا مجمع علم و ہنر تھری

تعارف کے واسطے اس مجمع کا ایک حامی اور ایک میر اور چھ میر ثانی اور ایک ہتھم اور نمبریں ہو دیں اور اس مجمع کے امور کی سربراہی ایک محفل کے معرفت سے ہو جسکے نمبر چھ ہو دیں ایک میر اور ایک ہتھم ان میں داخل اور یہ محفل اپنا میر مقرر کر لینگے لیکن مجمع کل کا ہتھم یعنی کارڈ اس محفل کا ہی ہتھم اور شریک رہیگا

لئے ہر مہینے میں میر اول بدل جاوے اور اسکے چارے پر دو سر امیران میر ثانی میں

سے اول تھرے باری باری سے اور میر اول میر ثانی اسی طرح دو در تسلسل

۴۔ ہر جلسے میں ایک میر یا اسکے عوض میں میر ثانی سربراہی کے واسطے سے

حاضر ہے خواہ وہ مجلس شاورے کی ہو یا مذاکرے کی۔

۵۔ ہر صاحب جو علم کی رقی کا شائق اور شہرہ دینے میں ہنر کے مالک ہو

اپنی درخواست طرز ذیل ہتھم کے نام سے اس مجمع کا نمبر ہونے کے واسطے

اگر دیوے تو اہل جمع کے قبول کرنے کے بعد اس مجمع میں داخل ہونے کی اجازت
ملیں گی

۸۔ اس جماعت کا غایت مقصد علم و ہنر کا افادہ اور استفادہ۔

۹۔ میزبان کو اختیار ہے کہ سوائے مقدمہ دیں کے علم و ہنر کی تیسرے جوہر اپنے
خوشی موافق بیاں کریں یا کہ اوپر تاہر شخص اپنے ہم محفل کے بیان سے فائدہ پاوے۔

۱۰۔ اس مجلس میں پولیشکل اکیڈمی یعنی امورات ملکی کے تعلیم اور اسکا
بحث ہوگا بغیر مداخلت دینے کے امورات جاریہ دولت میں۔

۱۱۔ شرکاء کو وعدے زیادہ نہ ہوں اوایل میں۔

۱۲۔ اس مجلس میں تقرر کر کے ہمارا اپنا بیاں تحریر میں لاکر پڑھو اور

دوسرے شرکاء اس تقریر محرر کی مدد یا نظریں تقریریں کریں تو ہو سکتا ہے

بدون تحریر کے اور وہ بیاں محرر اس کا رخاں میں دے دالتے تا دوسرے

شرکاء کے بھی مطالعہ میں آتا رہے وقت پر۔

۱۳۔ یہ محفل سر ہفتے میں ایک بار منگل کے شام کے چار گھنٹوں کو ہوگا۔

۱۲۳۔ جو شخص اس مجلس میں داخل ہوا چاہتا ہی ہو پہلی شرکت کے واسطے ایک روپیہ عطیہ دیکر داخل ہووے اور ماہوار دو آنے کاغذ اور قلم اور روشنائی اور دوسرے ضروریات مجلس کے سہرا ہی کے لئے ۱۲۴۔ اگر کوئی شخص فاضل معروف محتاج یا مسافر اس محفل کے شریکوں کے سوا اس محفل میں تقرر کرنے یا سننے کے لئے آئے چاہا تو اسکو اجازت دئے جاوے موافق قانون کے اور وہ شخص بغیر بیسے دینے کے آوے لیکن آنے مارے کو رعایت کرنا ضروری ہے۔

۱۲۵۔ اگر ویسا شخص ہمیشہ آئے چاہا تو چاہئے کہ شریکِ موافق القانون ۱۲۶۔ درخواست کئے جاوے کہ ناجانہ کابر ادا لان اس مجلس کے واسطے

ستعار لے۔

۱۲۷۔ ایک سب کمیٹی مقرر ہووے ان قواعد میں نظر ثانی کرنے کے واسطے اس مجلس کے ارکان مولوی میرزا عبدالباقی خاں صاحب اور احمد علی خاں صاحب

اور محمد خیر الدین خان بہادر مقرر ہوویں

۱۴۔ آتے سو منگل کے چار گنتے کے وقت ایک جلسہ ہونا محفل ثانی کی پوری
سننے کے واسطے۔

۱۵۔ کار فرما کی خدمت پر ایک صاحب مقرر ہونا۔

۱۶۔ قاذبات تھرائے بعد مجلس کے طرف سے بالفور صاحب بہادر کے شکر میں
محمد خیر الدین خان بہادر نے یوں اظہار کئے کہ ہم بالفور صاحب بہادر کی
اس احسان کا عوض اور ایسے عنایت کے شکر کداری کیا کر سکتے ہیں جو
بہادر ہمارے بھلائی میں اور خیر خواہی میں صمیم دل سے متوجہ ہیں اور
اپنے اوقات عزیز کو ہم لوگ کے خوبی اور افادہ میں خرچ کرتے ہیں سو
دعا اور تعریف اور شکر یہ کے چند الفاظ کے ہم سے اس کا پتہ نہ ہو سکتا
بعد تمام ہونے تقریر اور تجویزات کے چھ کتے بجے اور چراغ میز پر لا کر دہرے
تو بالفور صاحب بہادر اور محمد خیر الدین خان بہادر اور حاجن خان بہادر
چراغ کے جلنے اور دہواں اور کولہا اور اسبج اور نور اور شیشہ کی صفائی
اور کافت اور ہوا کی بوجہ اور فوارہ کے سبب رجحان بند

مرقوم

۲۶ صفر سنہ ۱۲۷۰ ہجری مطابق

۲۹ نومبر ۱۸۵۴ء عیسوی

دستخط میر مجاہد

میرزا عبدالباقی خان

دستخط کار فرما

محمد خیر الدین خان

رودادِ مجمعِ علم و ہنر کی

جو چوتھی دسمبر ۱۸۵۳ء عیسوی روزِ شنبہ میں چار گھنٹوں کے وقت منعقد ہوئی سو عیدی وردِ بالفور صاحبِ دار کے گھریں محفل گذشتہ کے ۸ تجویز کے موافق

حضر

میر محمد علی خان صاحب	سالار الملک بہادر	میر عبدی وردِ بالفور صاحب
مولوی میر عبد الباقی خاں صاحب	سراج الدولہ بہادر	محمد خیر الدین خان صاحب
اعتماد الدولہ بہادر	منوچنگ بہادر	مستقیم حیدر بہادر

احمد علی خان صاحب

تجویز اول میر عبد الفور صاحب بہادر پسند کئے گی تمام حضار سے کہ سراج الدولہ بہادر اس جلسے کے میر ہوویں

تجویز دوم جلسہ گذشتہ کے تجویز ان جو ایک محفل ثانی کے نظر کرنے کے واسطے رکھے گئے تھے سو بار ثانی اسکو دور سے میں بھیجا جاوے تا ارباب مجلس کے نظر اصلاح سے گذرے

تجویز ہوئی کہ جلسہ آئندہ میں جو آئے تو منگل کے شام کے چھ گھنٹوں کو
 عہدی و رذبانفور صاحب بہادر کے گھر میں ہووے اور بالفور صاحب بہاد
 ر و علم بیست یا اور کسی علم کے باب میں تقریر فرماوین تا عادت جاری
 تجویز محمد خیر الدین خان بہادر کی اور پسند کے
 تمام سرداروں کی کہ سراج الدولہ بہادر کا شکریہ واجب ہی جو وہ
 بہر بانی سے میر محلہ کی خدمت کی اچھی سربراہی دے رہے ہیں
 اس تجویز موافق انکا شکر ادا کیا گیا۔

دستخط میر محلہ

سردار جنگ

دستخط کارزما

محمد خیر الدین خان

میسری روداد جمع علم و ہنر کی

جو گیارہویں ربیع الاول ۱۲۷۴ ہجری موافق تیرہ دسمبر ۱۸۵۲ عیسوی روز
شنبہ میسر عہدے ورد و بالفور صاحب کے گھر میں جمع ہوئی

حضر

مولوی میرزا عبد الباقی خان میسر عہدے ورد و بالفور صاحب میرزا محمد علی خان
اعتماد الدولہ بہادر محمد نیر الدین خان بہادر سراج الدولہ بہادر
جانبھان خان بہادر

حکم — تجویز ہوئی کہ مولوی میرزا عبد الباقی خان بہادر اس مجلس کے

میر ہو دیں

حکم — تجویز ہوئی کہ گذشتہ ہفتوں کی روداد آج کے محفل کے

تبدیلات سمیت اس مجمع علم و ہنر کے اصل قانونات سمجھا جائیں
اور قیون مجلس کے تجویز کئے گئے سو قانونات کو باہم جمع کر کر ایک

کاغذ میں لکھنا

۱۔ تجویز جن قانونات پر کہ فیصلہ ہو چکا ہی انکو اور تینو محفل کے روداد کو سوای رد بدل بحث تکرار کے ایک رسالہ میں جمع کر کر چھپوانا دوسرے نمبر تک اور ایک خط شرکت کے دعوت کا بھی چھپوانا

۲۔ تجویز اس مجلس کے شرکاء میں اکثر جوان لوگ کو داخل کرنا

۳۔ تجویز آتے سو منگل کے تین گھنٹوں کے وقت محفل منعقد ہونا

۴۔ یہ سب تجویزات تھہر چکے بعد سب مجلس مسترعیہ و رد بالفور صاحب بہادر کی شکر گذاری کرنے لگے

۵۔ تجویز ہوئی کہ محمد خیر الدین خان بہادر اس مجلس کی ہستہ یعنی

کار فرمائی کی خدمت کو مہربانی سے قبول کرے بعد میر محفل مولوی میرزا

عبدالباقی خان بہادر کی شکر گذاری ادا کئے گی کہ وہ صاحب تجویز مجلس

کی سربراہی دئے اور بعد بالفور صاحب بہادر برسات کے سب اور

حقیقت و ماہیت میں پسند تقریریں کئے

دستخط میز مجلس

میرزا عبد الباقی

دستخط کارفرما

محمد خیرالدین خان

قائوماتِ جمیع علم و ہنر کے موافق تجویز میں محفل کے اور
لکھے گئے تیسرے محفل کے پچاس تجویز موافق

۴۔ ایک جماعت علم و ہنر کے مباحثہ و مذاکرہ کے واسطے منعقد ہو

۵۔ نام اس جماعت کا جمیع علم و ہنر تھوڑا ہے

۶۔ عزت کے واسطے اس مجمع کا ایک حامی اور ایک سرجمع اور

چھ میزبانی اور ایک ہتھم اور ممبران ہوویں اور اس مجمع کے امورات

کے سربراہی ایک محفل کے معرفت سے ہووے جسکے ہر چھ ہوویں ایک

میر اور ایک ہتھم انہیں داخل در یہ محفل اپنا میر مقرر کرینگے لیکن مجمع کل

کا ہتھم یعنی کارفرما اس محفل کا بھی ہتھم اور شریک رہیگا

۷۔ ہر چھ میں میر اول بدل جاوے اور اسکے جاے پر دوسرا

ان میزبانی میں سے اول تھرے باری باری سے اور میر اول میزبانی

اسی طرح دو تسلسل

۸۔ ہر جلسے میں ایک میر یا اسکے عوض میں میزبانی سربراہی کے

واسطے سے حاضر ہے خواہ وہ مجلس شاہدہ کی ہو دے یا نہ کرے

۱۔ ہر صاحب جو علم ہنر کے ترقی کے شایق اور شہرہ دینے میں مہر کے مایل ہو دے اپنی درخواست طرز ذیل پر مہتمم کے نام سے اس مجمع کا ممبر ہونے کے واسطے اگر دیوے تو اہل محبت کے قبول کرنے کے بعد اس مجمع میں داخل ہونے کی اجازت لینگی

طرز درخواست

خدمت میں کارفرمائے علم و ہنر کے التماس یہی کہ عاصی شایق علم و ہنر کا ہی آرژور کتبا ہی کہ واسطے استفادہ کے داخل جمع موصوفہ ہو دے امید کہ اہل جمع قبولیت سے اسکے عاصی کتیں ممنون فرمائینگے

۱۔ اس جماعت کا غایت مقصد علم و ہنر کا افادہ استفادہ

۲۔ ممبران کو اختیار ہی سوائے مقدمہ دین کے علم و ہنر کی تقرر جو ہوا اپنے خوشی موافق بیان کریں یا کہ راویں تا ہر شخص اپنے ہم محفل کے بیان سے فائدہ پاوے

۱۔ اس مجلس میں پولیٹیکل ایکٹو بھی یعنی امورات ملکی کے تعلیم اور اسکا بحث ہوگا بغیر مداخلت دینے کے امورات جاری دولت میں

۲۔ شرکا سو عدد سے زیادہ نہ ہوں و این میں

۳۔ اس مجلس میں تشریح کرنے والا اپنا بیان تحریر میں لاکر پڑھے

اور دوسرے شرکا اس تقریر تحریر کی مدد یا نظیر میں تقریریں کریں تو ہو سکتا ہی بدون تحریر کے اور وہ بیان محرر اس کا رخا نہ میں دے دے

۴۔ دوسرے شرکا کے بھی مطالعہ میں آتا رہے وقت پر

۵۔ یہ محفل ہر ہفتے میں ایک بار منگل کے روز ہوا کرنگی

۶۔ جو شخص اس مجلس میں داخل ہوا چاہتا ہی سو پچھلے شرکت کے

واسطے ایک روپیہ دیکر داخل ہو دے اور ماہوار دو آنے کا غذا

قلم اور روشناسی اور دوسرے ضروریات مجلس کے برہمائی کے لئے

۷۔ اگر کوئی شخص خاص معروف محتاج یا مسافر اس محفل کے

شریکوں کے سوا اس محفل میں تقریر کرنے یا سننے کے لئے آئے

چاہا تو اسکو اجازت دے جاوے موافق قانون کے اور وہ شخص بغیر

پیسے دینے کے آوے لیکن آنے مارے کو رعایت کرنا ضروری

ہے۔ اگر ویسا شخص ہمشہ آئے چاہا تو چاہے کہ شریک ہووے

حب قانون

درخواست کئے جاوے کتابخانے کا براداران اس مجلس کے

واسطے مستعار لے

اس مجلس کے شرکاء میں اکثر جوان لوگ داخل ہونا

دستخط کار فرما

محمد خیر الدین خان

تقریر عید ی و رد بالفور صاحب سجاد کی برسات اسکے

سبب اُسکے فائدہ اُسکے مقدار اُسکے موسم میں
 اگر تم کسی باسن میں پانی رکھیں یا اگر کسی نشیب میں پانی ہووے تو
 دو تین روز کے عرصے میں وہ پانی اُسکے مقدار کے موافق سب
 جاتا رہتا ہی اگر تم مجھ سے پوچھیں کہ اُس باسن یا نشیب کا پانی کہاں
 گیا تو میرا جواب یہ ہی کہ وہ پانی پانی پن کی حالت چھوڑ کر بخار کی
 حالت قبول کیا اور ہوا میں مل گیا عام زباں میں اسطور کے استحالہ
 کو پانی اُڑ گیا کہتے ہیں اب جانو کہ ہوا میں ہمیشہ پانی کا بخار رہتا
 کبھی کبھی کم کبھی زیادہ لیکن کچھ بھی نہیں ہوا میں ہمیشہ رہتی ہی جیسا
 بخار ہو کر زمیں سے اُڑ جاتا ہی وہ بخار اپنی سبکی کے سبب سے
 اسماں کے جانب چرتا اور وہاں تھندی ہوا ملنے کے باعث پھر منجمد
 ہوتا اور نظر میں آجاتا جب تک بخار کی حالت میں رہتا تب تک

نظر نہیں آتا کیونکہ بخار شفاف ہی اور وہ بخار مائل جب تک تھخہ
 منجمد نہ ہووے تب تک نظر نہیں آتا اور تم بار بار دیکھے ہونگے کہ تھخہ کالے
 میں دن کے وقت ہوا صاف اور شفاف نظر آتی رہتی ہے لیکن آفتاب
 غروب ہوتے ہی تمام زمیں کے اوپر بستر کے طور پر دو تیس گز کی اُچھاٹی
 تلک دھواں سانمود ہو جاتا اُسی کو تم ابر کا اترنا کہتے ہیں لیکن اسکا
 سبب فقط یہ ہی کہ آفتاب رہتے تلک جو نمی کہ اسنے گرمی سے
 تمام دن بخار کی حالت میں رہنے کے سبب سے صاف اور شفاف تھی
 سو آفتاب غروب ہوتے ہی رات کے تھخہ سے وہ بخار منجمد ہو کر دھواں
 سانمود ہوتا ہے اور اس دلیل سے بھی یہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ فجر کا وقت
 بہت سویری آفتاب طلوع ہونے کے آگے تھخہ کالے میں دیکھنے مارے
 کو ایک دھواں سا ابر بار بار زمیں کے سطح پر نظر آتا لیکن آفتاب کی گرمی
 اسپر لگتے ہی یہ دھواں سا ابر غیب ہو جاتا اور ہوا پھر شفاف ہو جاتی
 ہے ہوا کی نمی مانپنے کے واسطے ایک اوزار بنا ہی اسکا نام یونانی

زبان میں مگر اتر رکھے ہیں اور اس سے معلوم کر لے سکتے ہیں کہ ہوا میں
 فلا نے وقت نمی کتنی ہی اور اسکے نام کی معنی یہی نمی ماننے والا ہی بہ
 نمی ظاہر ہوتی ہی دو تین طور میں پہلی طور میں ابر کا آرنابیاں ہوا دوسرا
 طور اسکے نمود کا شبہ ہی اور شبہ پیدا ہونے کے واسطے چاہیے
 کہ نمی کا مقدار ہوا میں زیادہ ہووے اور یہ وہی کہ رات کی سردی دن
 سے زیادہ ہووے جانو کہ جتنے اشیاء دنیا میں ہیں سب کو گرمی قبول
 کر نیگی اور اپنی ذات سے گرمی کے خارج کرنے کی طاقت ہی بعضے اشیاء
 جلدی سے گرمی قبول کرتے اور بعضے جلدی سے اپنی جوہر کی گرمی خارج
 کرتے اب سمجھئے کہ اس وقت ہوا میں نمی بہت رہے اور وہ چیزاں جو آب و بخار
 گرمی جلدی سے خارج کر دالتے ہیں جیسے لکڑی گھانس یا جھار کے پتے یا
 پشم یا بال وغیرہ جو یوں اپنی گرمی خارج کرنے سے رات کے وقت
 بہت تھکے ہو گئے ہیں اور وہ ہوا جو ان سے متصل ہے سو بھی اس وقت
 تھکے ہو جانے سے اس میں ہی سو نمی منجمد ہو کر اس تھکے چیز پر قطرہ

قطر و جمع ہوتی ہی اسی کو شبہ بنم بولتے ہیں تیسرا طور ہوا میں ہے سوئی نمود
 ہونیکا برسات ہی آگے میں بیاں کیا ہوں کہ پانی جو روی زمین پر ہے سویشہ
 بخار کی حالت قبول کرنے کو مستعد ہی تمام غریبوں سے اور تمام دریا
 سے اور تمام مالاہوں سے اور تمام روی زمین سے رات و دن میں اللہ تعالیٰ
 کے قدرت سے پانی اُڑتا جاتا اور آسمان کی بلندی میں جرتا جاتا ہی
 وہاں کی ہوا بہت تھندی ہونے کے سبب سے وہ بخار مائی پھر منجھ ہو کر
 وہاں ابر بنتا ہی اب جانیو کہ وہ پانی بخار کی حالت میں اوپر چرتا اور وہ
 منجھ ہو کر ابر کے صورت میں پھر ظاہر ہوتا سو گویا ایک طرح کا حوض ہی
 جسکے معرفت سے اللہ تعالیٰ پانی کو نم جگوں سے خشک جگوں کو لپیٹا جاتا
 کہونکہ یہ بادل ایک جگہ قائم نہیں رہتے ہیں بلکہ ایک جا سے دوسرے جا
 دور سے پھرتے تھوڑے روز کے بعد جب زمین پر سے آسمان میں پانی
 خوب جمع ہو جاتا ہی اللہ تعالیٰ اپنے قدرت سے اُن بادلوں کا حوض کھولتا اور
 انکا پانی اپنے رحمت سے زمین پر برسات کے حالت میں اُتارتا ہی

بادلوں سے برسات برتنے کے سبب میں حکما کو کام ہی بعضے حکما سمجھتے ہیں
 کہ جب دو بادل نزدیک آتے اور دونوں میں الکتری سستی یعنی بجلی کی
 خاصیت کے مقدار کا فرق ہووے تو اسی فرق کے سبب سے ان دونوں
 بادلوں کو اپنے پانی نبھانے کی طاقت نہیں رہتی اور وہ کشش ثقل
 جاتی اور انکا پانی زمین پر قطرہ قطرہ پھار کے طور پر آجاتا ہی

بعضے حکما سمجھتے ہیں کہ بادل میں پانی نہیں ہی لیکن وہاں کا دھواں سا
 ابر پانی کے عناصر یعنی مہد جن اور آگ سے جن کا مجمع ہی اور جب الکتری
 سستی یعنی بجلی کے خاصیت کا ایک تار اس مجمع کو لگتا ہی تب سے
 دونوں عناصر باہم ملتے تو پانی بنتا اور برساتا ہی بعضے حکما سمجھتے ہیں کہ
 ابر تحقیق پانی ہی جو بخار کے حالت سے ذرا سا منجمد ہوا ہی اور آسمان میں
 رہتے وقت اگر کچھ تھنسی ہوا ابر پر لگی تو وہ نیم منجمد بخار پورا منجمد ہو کر پانی بنتا
 اور برساتا ہی اور دوسرے حکما سمجھتے ہیں کہ ابر میں پانی تحقیق ہی لیکن
 اسکے مادے کے بیچ میں اتنی کشش ہی کہ وہ بچے نہیں گرتا لیکن اگر گروہ

ابر آسمان میں دوڑتا سو وقت کسی مخالف بارے سے ملے تو وہ مخالف
 بارے کے ملنے سے اسکے مادے میں تھی سوکھش قوت تی اور اسکا
 پانی برسات کی شکل میں گرتاں باتوں میں کونسی بات درست ہی ہو
 اللہ تعالیٰ کو معلوم لیکن کبھی بعضے اور کبھی سب بھی درست ہوتے اگرچہ
 حکم اختلاف ہی لیکن ایسا تجربے سے ظاہر ہوتا ہی برسات کے موسم
 میں تھندی ہوا آسمان کے ابر سے لگنے سے پانی کی برسات زمیں پر آتی تو
 اسکے آنے کے طور میں اور اسکے مقدار اور اسکے فوائد میں اب ذرا بیان

کرتا ہوں

قشربا دل کا



تھارے میں بہت لوگ ہیں جو برسات کے پانی کو بہت مایہ ناپانی جانتے
 ہیں لیکن برسات کے پانی میں ہمیشہ کچھ آئینرش رہتی ہے چنانچہ اگر
 برسات دریا و درمی ملکوں میں بہوے تو ہمیشہ تھوڑا سا نمک برسات
 کے پانی میں طارفتا ہی اگر شہروں کے پچھ چیں گے وہاں اور
 دوسرے غذاظت سے جو آبیادیوں سے ہوا میں چرتی ہی آئینرش پاک
 کرتا اور یہ بھی ایک طور کی ناپاکی ہے جو اکثر برسات سے ملی رہتی سو
 کاربانک اسد یعنی کولیسکائیز آب ہے جو اکثر برسات کے پانی میں مکرر
 پرگرتا کاربانک اسد ایک شفاف جسم ہے ہوا کے سیرکاجو ہمیشہ روی
 زمیں پر مٹی سے اور حیوانات اور نباتات سے پیدا ہوتا ہے اور یہ
 ہمیشہ ہوا میں چرتا رہتا ہے لیکن وہ کاربانک اسد نئے نباتات و
 بہت مفید ہے اور برسات گرتے سو وقت اسکے قطروں کے سات و
 کاربانک اسد سے ملکر زمیں پر آتے ہیں اور سب ملکوں میں اور تھوڑے
 موسموں میں برسات کا پانی ذرا سا وہ اور خالص رہتا ہے کونکہ بڑی دھوا

سے گرد اور دوسری غلاطت اور رطوبت ہوا سے ملتی اور ان ایام میں
پانی گری تو نہیں رہتا اور برسات کے پانی کے ساتھ تھوڑا لہا بھی گھلا ہوا
رہتا ہے لیکن حکما کو معلوم نہیں کہ وہ کہاں سے آتا ہے جن ملکوں سے پانی
بخار ہو کر بہت اُڑا کر تاہی پھر انہیں ملکوں میں برسات نادر اور کم ہوتی
ہی کہونکہ یہ اللہ تعالیٰ کی رحمت ہی کہ اگر پانی بخار ہو کر اڑتے سوزمینوں
پر ہی پھر برسات کے حالت میں گرا ہوتا تو یہ ہم جگہوں پر پانی بہت برستا
اور خشک جگہ ویسے ہی خشک رہتے یا کم پانی برستا سو وہ خشک جگہ
زراعت کے قابل نہ ہوتے اس لئے اللہ تعالیٰ کے قدرت سے پانی نہریوں
وغیرہ بخار کے حالت میں آسمان کو چڑھ کر دماغ بادل جو بنتا ہے سو بارے
کے زور سے دور ملکوں کو جاتا ہے اور وہاں اپنا پانی نیچے گرا دیتا اور وہاں
کی زمیں کو تر کرنا مثلاً بنگالے کے خلیج سے جو درہس کے کنارے لگتی ہے
جو پانی کہ دھوپ کالے میں بخار ہو کر اڑ گیا تھا نو مبر کے مہینے میں تمام کرنا
اور حیدرآباد اور میور میں برستا ہے اور دماغ کے ملکوں کو آباد کرنا اسکو

اللہ تعالیٰ کی مہربانی جانو کیونکہ بدوں ایسے کچھ حکمت کے اکثر کرے دنیا کے خشک
 بیابان رہتے برسات کا مقدار مختلف جگہوں میں مختلف ہی پانی کا مقدار
 جو ملکوں میں گرتا ہی سو تھوڑے باتوں پر موقوف ہی یعنی ملک میں برسے
 پہاڑ ہوں پو پانیکا بخار جو بار سے آسمان میں چلتا ہی پہاڑ کے اوپر اور
 داس کوہ پر لگنے سے منجمد ہوتا اور برسات بن کر گرتا دوسرے ملکوں میں جہاں
 ہوا بہت خشک اور گرمی بہت ہی اگرچہ آسمان میں بادل رہتا ہی اور بار بار
 وہ بادل ٹوٹتے اور پانی کو گرا لے یا مل ہوتے تو بھی بادل سے برسات تھوڑا
 نیچے اُترتے ہی آسمان کی گرمی اسکو پھونکار کے حالت میں بدلا دیتی اور
 خشک زمیں پر پانی پڑتا نہیں یہے ملکوں میں جیسے عربستان کے بیابان
 اور مصر کے بیابان اور سند اور دوسرے بیابان جہاں سافراں بار بار
 یہ عجیب تماشا دکھتے ہیں کہ بادل آسمان میں ہی اور بادل سے بھی پانی
 گرتا ہی لیکن ایک بوند بھی زمیں پر جو خشک اور جل رہی ہے کی ہی نہیں
 گرتا یہ تماشا دکھنے سے تماشا بین کے دل میں کسی شاعر کی بیت یاد آتی

سے خاک برابر کیے گشت خراب رفت بد ریادہ فروخت آب جن ملکوں
 میں بہت سے جھاراں رہتے ہیں سو اکثر وہاں زیادہ برسات پڑتا اور اگر
 کوئی ملک میں جہاں عام بار کسو بڑی دریا سے آتا ہی تو بہ نسبت دوسرے
 ملک کے جیسے ایسا بار نہیں چلتا بہت پانی گرتا ایک تیار ہی اس کا نام پلو
 یعنی برسات کا پانی جسی حکمائے برسات کا مقدار جو ہر ملک میں کتنا
 گرتا ہی سو مانتے ہیں اُسے ہر ملک کے برسات کا مقدار معلوم ہوتا ہی
 مگر اس کا برسات سالانہ آرمائی قدم ملک ہی یعنی تیس انگل لیکن یہ
 گرتا ملک دریاوردی ملک ہی اس پر اللہ تعالیٰ کی رحمت خوب بھینتی لیکن
 پراتے ملکوں میں جب بلہاری جسمیں درختاں بہت کم اور پہاڑاں کچھ
 نہیں ایک سال میں فقط دس بار انگل پانی گرتا ہی برخلاف اسکے گیناؤ
 اور کوریاں بندرا اور برما اور بمبئی میں جن ملکوں پر جنوب کے موسم کے
 بارے میں پانی گرتا ہی برسات کا مقدار دس سو انگل دو سو انگل آرمائی
 سو انگل گرتا ہی بلکہ برما میں ایک ملک ہی جہاں ایک شہر ہی وہاں کے

لوگ کے بولنے سے معلوم ہوتا ہے کہ چار سو انگل کا برسات دناں گرتا ہے اور برسات
 کے گرنے کے مختلف طور ہیں اگر برے بھندی پر سے آوے تو یا کسی تھندی
 ہوا کے چمچ میں سے گرے تو تھنڈا رہیگا بعضے ملکوں میں اکثر سال برسات
 ہوتی باریشوں کے جزیرے میں گیارہ مہینے تلک پانی برساتا ہے یسروطن
 میں بھی یعنی انگلستان میں ایک سال میں دس ملٹ پانی کے دناں ہیں اور
 فقط ایک ملٹ خشک فارس کے جنوب میں برسات بہت کم ہوتا اگرچہ
 آبادی خوب ہے کیونکہ شبنم اور اوسن بہت ہوتے برسات کا عجیب تاشا
 ہوتا کبھی کبھی پانی زمیں پر گرتا اگرچہ آسمان میں بادل نہیں رہتا اسکا بیان یہ
 ہے کہ نیچے کی ہوا کی نمی وہ جو زمیں کے متصل ہی یکایک تھنڈا یا دوسرے کچھ
 سبب سے منجمد ہوتے اور گرتے ہی برسات کی زیادتی سے نقصان بھی ہوتا اگر
 زمیں شیب پر ہو یا زمیں چٹنی مٹی کی ہو اور بہت برسات اسپر آوے تو
 جہازاں اور جڑی بوٹیوں کے جڑاں ستر جاتے جسے بہت بد ہوا نکلتی ہے
 اور باشندوں کو تپ اور پیش اور دوسرے بیماریاں ہلاک کرتا ہے اگر

زمیں ذری او بخی رہے یا بالوکی تو اتنا کچھ نقصان نہیں ہوتا ہی کہونکہ گرتا سو برسات
 جلدی شیب میں بجاتا یا بالو میں جرتا رعیت کو پانی گرنیکا وقت ہمیشہ
 فکر کا سبب ہی اگر اسکے اناج پیرنے کے آگے تھوڑا برسات پڑے تو اسکی میں
 نم اور تھنڈی ہوتی اور اناج پیر کر اسکا موڑا گنے کے وقت پانی کبھی کبھی پڑنے
 سے اسکو بہت فائدہ ہی لیکن برخلاف اسکے اگر اناج ڈالے بعد برسات شدت
 سے گرے تو بیج زمیں سے اٹھ جاتا اگر پھول نکلتے وقت بڑا پانی گرے تو تمام ہول
 گر جائے اگر پہلے کچھ سو وقت پانی بہت گرے تو تمام اناج کے کاڑیوں کو نیچے
 سلاتا رعیت کا نقصان بہت ہوتا اور ایک سال کی محنت اسکی ضائع ہوتی تاہم
 برسات اللہ تعالیٰ کی رحمت جانا چاہئے بدو نہی کے کچھ چیز بھی نکلتی نہ آگ سکتی
 اگر کوئلے میں برسات نہ آوے تو اور شبنم کی نمی اور ندی نالوں سے زراعت
 بھی نہ ہو تو ایسے لکھاں دیواں رہتے ہیں برسات سے ایک بڑا فائدہ ہوتا
 یعنی اسکے پرنے سے چہرے پیدا ہوتے کر کر برسات اگر سے تو چہرے نہوتے
 چہرے نہوتے تو ندی نہوتی اگر تم پرے پوچھیں کہ درخت اور پہاڑوں کے

ملک میں زیادہ پانی کا ہیکو پڑتا ہی اسکا سبب یوں ہی کہ جب ہوا زمین
 کے سطح پر چلتی ہے تو اس ہوا کی نمی زمیں کے گرمی سے بخار کے ہی
 حالت میں رہتی ہی پن چلتے چلتے کسو پہاڑ کو پہنچے تو اسکے دامن پر
 پڑنا شروع کرتی ہی اور پہاڑ کے سر کو پہنچتے ہی وہاں کی سردی سے
 تھنڈی ہوتی ہی اور اس ہوا کی نمی منجھ ہو کر برسات کے قطرے گرتے

اسی سبب سے اکثر کوہستانوں میں برسات زیادہ رہتا

اس جگہ میں کوہ کے نوک پر ہوا میں ہے سو پانی کا منجھ ہونے کا نقشہ کھینچ کر
 اسکے وہاں گرنے کا بیاں کیا

نقش بہار کا



جہاں کے ملکوں میں زیادہ پانی گرنیکا سبب ہم ہی آگے بیان کیا ہوگا
 کہ درختاں اور جھاڑ کے پتے اور گھانسن وغیرہ اپنی گرمی خارج کرنے کا
 بیست میں ہی اسلئے جھاڑ کے پتے وغیرہ اکثر تھنڈے رہتے اور بہتی
 سو ہوا پیر لگی تو اسکی نمی منجمد ہو کر برسات کے قطرے سے گرتی اسکی دلیل
 تم خود بار بار دیکھے ہوں گے تحقیق ہی کہ تم بہت کم سفر کئے اور پہاڑوں
 میں تماشے جو ہونے سو کبھی نہیں دیکھے لیکن درخت کے منجمد کرنے کا تاشا
 تم بار بار دیکھے ہوں گے گئے سارا ایسا اتفاق ہوا کہ ایک روز صبح کے
 وقت جب میں اپنی نوکری کو باڑی کاٹ کو گیا تھا تب بڑی اوس نمی
 لیکن برسات کچھ نہ گرتا تھا سو اسے پارس پہاڑ کے پہاڑوں سے انکے نیچے
 گزرنے میں میرا کپڑا سبٹھیک گا پانی کے قطرے اسے جو گرتے تھے
 جھاڑ کے پتوں سے جیسرا اوس لٹ کر منجمد ہوتی تھی۔

نقش چهار کا



تم سمجھنے ہو گے کہ مہابی کا برسات بھی کبھی ہوا ہی بھی تحقیق اللہ تعالیٰ کے عجیب

قدرت سے ہی اسکا بیاں یوں ہی کہ کسی دریا پر بڑا طوفان ہوا ہوگا جسے

اسکا پانی اور اسکے اندر ہیں سو مچھلیاں اوپر کھینچے جا کر درمٹوں پر پڑے ہوں گے

اور کبھی آدمی کے خوراک کا بھی برسات ہوا ہی اسطرح سے کہ کسی ملک میں

جہاں ایک طور کے جڑی کھڑے شعلہ مہری کے مانند پیدا ہوتے ہیں سو ویسے

ہی تند طوفانی ہوا سے اپنی جابی سے اٹھ کر ہوا کے ساتھ اوپر چڑھ کر دوسرے

مٹوں میں پھر گرے ہیں اسی طور پر منہ کبرسات اور چوہوں کا برسات بھی

کبھی کبھی ہوا ہی اور کبھی آگ کا برسات بھی ہوا ہی اسکا سبب برسات کے ساتھ

جلی گرنے سے مقرنی بہ نقشہ کھینچ کر بیاں کہے کہ کسی سبب سے جب پانی کو تہام کھینچ کر

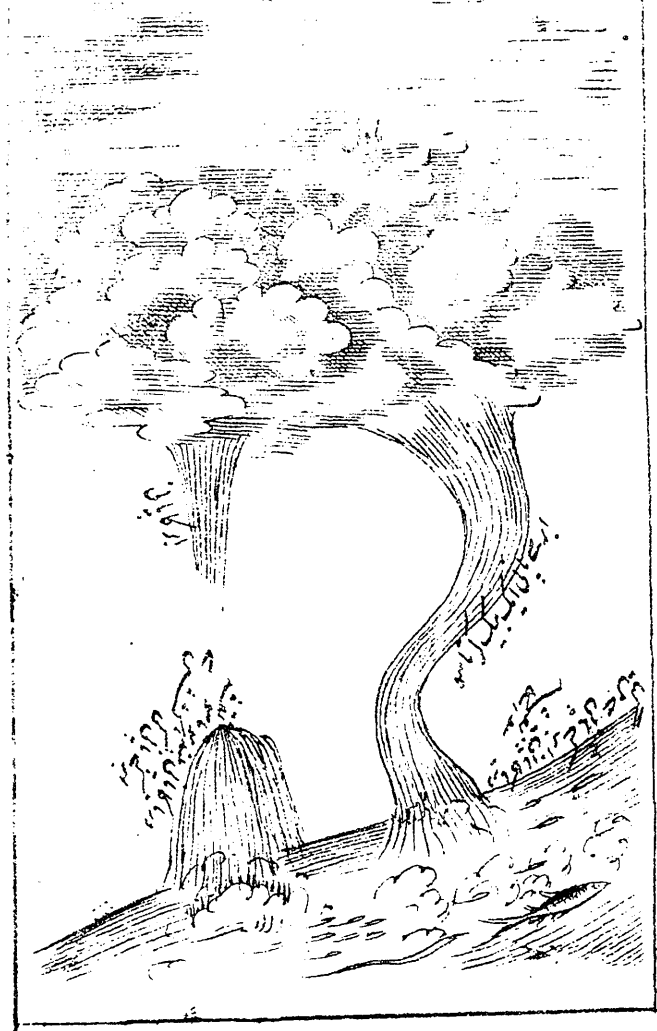
قوت ابر سے ایک ایک توت جاتی ہی تو وہ پانی ابر سے ایک پہاڑ کی شکل سے دیکھا

الذی جاتے لکھا ہی اور اس کے پانی سے کشش سے دریا کا بھی پانی جڑی

شکل سے اوپر چڑھتا ہی اور دونوں آپس میں مل جاتے اور ایک دوسرے کو

جذب کرتے ہیں اسکو انگریزی میں ڈائر سبوت کہتے ہیں

مهر اول
۸



جدول برسات کے مقدار کی ہر ملک میں جو خط استوا

اور شمالی اور جنوبی عرض میں واقع ہیں

گھٹا و بالا برسات کے مقدار کا توسط کے مقدار کے نسبت کرتے خط

استوا سے قطبین تک اس جدول سے ظاہر ہوتا ہے جو ملک کا خط جدی یا

خط استوا یا اور دور درجوں میں عرض کے واقع ہیں ان کے مقابل مقدار برسات

خط جدی کا عرض گرہ یعنی انج

بھاباش وار مغزل گھٹا ۳۰۲

سان لوس دی مارن او۔ برازل ۲۴۶

پاری ماری بو۔ گیانا ۲۲۹

سرری لیوں۔ گیانا ۱۸۹

کاپ مابٹ۔ سنت داتن گو ۱۲۴

کرانادا۔ لنٹامٹس ۱۰۳

۱	.....	فہم ادم — سیلان
۹	.....	کرگم — سیلان
۹	.....	چواناہ — کیوبا
۸	.....	بمباٹی
۶	.....	مکاء — چین
	.....	خط استوا اور درجہ عرض کے
۵۷	.....	گرہ بعضی
	.....	دارمن الپس کا
۴۷	.....	کارل سٹون — جنوبی کارلینہ
۴۵	.....	رونی — والٹی
۲۲	.....	شمالی فرانس اور بلگم
۲۲	.....	سری
۲۰	.....	روم
۲۲	.....	جینوا

شمالی جرمنی ریونی آلمین

۲۰ —

انگلینڈ (د النیس)

۳۱ —

میرٹس برگ

۱۷ —

دنی برگ — فین لاند

۱۸ —

برسات کا سالانہ مقدار خط جدی کے نیچے کے ملکوں میں نوی جہاں کے

سالانہ مقدار خط جدی کے نیچے پرانے ۱۱۵ گرہ یعنی انچ

جہاں میں ۷۶ —

خط جدی کے برسات کا مقدار ۱۰۵ —

برسات کا سالانہ مقدار ہندی منطقہ میں نوی

جہاں کے (جمع کے حالتیں) ۲۷ گرہ

ہندی منطقہ کے نیچے پرانی

جہاں کے (یوروب) ۳۱ —

خاکہ منطقہ میں عموماً ۳۲ —

اور تہذیبی منطوق نہیں شمال سے لیکر جنوب تک عدد برسات کے دنوں کا برتاہی
 اگرچہ زور برسات کا کم ہوتاہی

سالانہ عدد برسات کے دنوں کا جنوب میں سریاں کے ۵۴

جبل تار کے مقابلے میں ۶۸

میدانیں لمبارڈی کے ۹۶

بودا ہنگری ۱۱۲

جرمنی کا میدان ۱۳۱

انگلانڈ اور فرانس کا مغرب ۱۵۲

پولانڈ ۱۵۷

پیرس رگ ۱۶۹

نہرس لائڈ ۱۷۰

مشرق ایرلانڈ کا ۲۰۸

توسط مینہ کے دنوں کا سال میں ہر کے تحقیق موافق

- ۱۲ — شمالی یورپ
- ۱۴۶ — وسط کا یورپ
- ۱۸۰ — جنوبی یورپ
- اگرچہ مشرقی طرف میں ایرلینڈ کے مینہ کے دفوں کا عدد دو سو آٹھ ہی ایک سال میں لیکن بہت تھوڑا مینہ پڑتا ہے یہ نسبت جبلتار کے جو سات پڑا تھوڑے دنوں میں مینہ پڑتا ہے
- سالانہ عدد مینہ کے دفوں کا کھتا ہے دیا ہے بعد کرنے کے سبب سے
- ۱۵۲ — مغربی کنارہ فرائس کا
- ۱۷۷ — بیج فرائس کا
- ۹۰ — حاسان — میدان والگا یعنی بحر خزر کا
- ۶۰ — بیج جیریا کا
- پارس — الپس لگ جاوین نیچے آتا طوفان واقع ہوتا ہے سالانہ مقدار میں ربات کے
- پارس — ۵۰ — طمس معادل ۲۰ انچ

وائی وسطین

۲ ۱

برنی آپس کے دامن میں

۴ ۳

گریت سنت بوزارڈ — دو مقام مشہر لاجک والا یوروتین

۶ ۴

علم کیمیا سے معلوم ہوتا ہے کہ چند کھاراں وغیرہ برسات کے پانی سے
لمے رہتے ہیں اسکا بیاں نیچے کے جدول سے معلوم ہوگا
برسات کے پانی کے مرکبات

سودا کی سلفت

سودا کی نیورید

منگیز کا آگہ

لوہیکا آگہ

چونیکا کھاربت

میزیا کی سلفت

شورے کا تیز آب

اکثر جوڑنے کے سات مرکب ہی

بیان مولوی میرزا عبد الباقی خان صاحب الشریف الرضوی المنشی کے

۱۵ ربیع الاول ۱۲۸۴ ہجری مطابق دسمبر ۱۸۵۳ عیسوی میں

مقدمہ حکمت فلسفہ

تجربہ رائد ہویں اور شبنم کی قمیضیں بادل برف گار ہوا
رعد اور بجلی وغیرہ کی پیدائش کے بیان میں



جانا چاہئے کہ جب آفتاب کا تاب خشک زمیں کے اجزاء پر پڑتا ہی تو اس سے
خاک کے اجزاء میں ایک حرارت پیدا ہوتی ہی اور تھوڑی سی طراوت
و تری جو خاک کے اجزاء میں ہی مست و نابود ہو جاتی اور اس صورت میں
ان اجزاء پر خشکی غالب ہو بالکل سوکھی اور نپٹ ہلکی کر ڈالتی ہی بعدہ حرارت
اور ہلکے پن کے حکم سے وہ جلے ہوئے اجزاء خاکی اجزاء ہوائی سے
آئرشش پاکے اعلیٰ کے طرف قصد کر کے صعود کرتے ہیں اسکو عولیٰ میں دھان
کہتے ہیں ہند میں دھواں اور بعض حکما فرماتے ہیں کہ جب حرارت آتش کی

عنصر خاک میں آمیزش کرے یعنی مل جاوے اور ہوسٹ ہوا کی مناسبت سے
 جو زمین سے متصل ہی زیادتی حرارت کے باعث آتش کی مانند ہو جاتی کہ وہ
 آتش گویا ایک ہوائے سوزندہ ہی پھر وہ خاک سے آمیزش پانے سے ایک
 مولود پیدا ہوتا ہی اس کو دھان کہتے ہیں اور حکیم ارسطائیس کہتا ہی کہ
 ہوا پانی برساتی اور زمین پر بہتی ہی اور پانی سے بخار پیدا ہوا اور دھوپ
 سے آسمان ترتیب پایا اور کڑھ اثر یعنی عنصر آتش سے سستار روشن
 ہوتے ہیں اور لباس ہستی کا پہلے کیم سنائی فرمایا ہی عالم نرگد
 و دود ساختہ ان فنکندی و این ازاختہ خاک را ساختی بر کر بندہ بستی
 از دود طاہی بنڈ یعنی عالم کو گرد اور دھوپ سے بنایا اور اس کو یعنی
 گرد کو پست کر کے دھوپ کو چڑھایا خاک کو بند کر دیا مرکز سے اور دھوپ سے
 بانڈہای تو اوپنی طاقیں پس دھان کی حقیقت یہ تھرائے گئی کہ جلے ہو
 اجزائے خاکی میں جو چھوٹے چھوٹے اجزائے ہوائی سے آمیزش پانے
 اعلا طرف حرکت کرتے ہیں دوسرا بیان بخار آفتاب کی حرکت سے

جب آفتاب بھیگی زمین دریا تالاب ندیان اور غدیر یعنی گنتے وغیرہ پر چلتا ہے۔
 تو اسکی حرارت کی وساطت پانی اور زمین کی طراوت سب گرم ہو کر کچھ کچھ خزا
 خاکی اور آبی کو لطیف کر کے بعضے اجزائے ہوائی سے آمیز ہو طرف اعلیٰ چلتی
 ہی اسکو بخار بولتے ہیں اور بعضے حکما کہتے ہیں کہ بخار کی پیدائش ایسی ہے
 کہ جب حرارت آخشیج ایش یعنی عنصر آتش کی گرمی عنصر ہوائی سے جو سکے
 قریب ہی ملجاوئے اور اُس ہوا کی راہ سے جو جوہر آب سے جو سنگی رکھتی ہے
 وہ حرارت ناری عنصر آب و خاک کثیر اثر بخشی ہی اور حرارت عنصر
 کی تاثیر سے وہ جوہر آبی جوہر ہوائی کے ساتھ آمیزش پاتا ہے اور ان دونوں
 جوہر کی رطوبت کی مناسبت سے ایک مولود پیدا ہوتا ہے کہ اسکو بخار کہتے
 ہیں اور بخار کی پیدائش دو قسم پر ہے۔ پہلے قسم کی پیدائش زمین
 کے اوپر سے ہوتی ہے۔ دوسری قسم کی زمین کے اندر سے جو بخار زمین
 کے اوپر سے تولید پاتا ہے اس سے اثرات آب و برسات برف تالہ اور قوس و قزح
 وغیرہ کے ہوتے ہیں چنانچہ مولانا جامی نے فرمایا ہے۔ چون بحر نفس زند

بخوانند بخار چوں شد مترکم آن نفس بر شمار باران شود ابر چون کند قطرہ
 بنار باران سیل و سیل بحر آخر کار یعنی جب یہ دم باہر چھوڑتی ہے
 اسکو بخار کہتے ہیں اور جب دے دم ہوا میں بہت سے جمع ہوں تب
 ابر لگنا چاہئے اور جب قطرے پڑتے ہیں تو برسات ہوتی ہے وہ برسات سیل
 ہوتی پھر سیل سے دریا بنتی ہے آخری درجہ جو بخار زمین کے اندر سے تولد
 پاتا ہے وہ اسطور سے ہے کہ جب آفتاب کا تاب زمین کو خوب گرم کرتا ہے
 طراوت خاکی کے سبب سے بخارات پیدا ہوتے ہیں اگر زمین کے مسامات
 کشادہ ہوں یا زمین نرم ہو اس سے بخارات نکل کر اوپر بیاں ہوا میر کھیا اعلیٰ
 کے طرف جاتے ہیں اور وہ حالات مذکورہ بن جاتے اور اگر زمین سخت ہے
 یا پہاڑ کی جڑی اور مسامات اسکے کشادہ نہیں تو وہ زمین بخار سے شگفتہ
 ہوتی ہے اور اثرات زلزلہ و ظہور چشمہ یعنی جیا پانی اور معادنوں کی نمودار
 اور شہروں کا ڈوبنا وغیرہ ہوتا ہے بعض حکما بخار کو دھان کہتے ہیں اسطور
 سے کہ چونکہ پانی کے اجزا سے پیدا ہوتا ہے اسکو پانی بخار کہتے ہیں جیسا کہ

پانی کو جب جوش دیتے ہیں تو اس سے بخار اٹھتا ہے اور جو کچھ خاک کے اجزاء
تولید پاتا ہے اسکو بخار خشک دھانی کہتے ہیں اور بھی جانا چاہئے کہ حکماء کے
نزدیک ثابت ہے کہ حرارت کا کام اور عمل تفریق اور تبصیح کرتا ہے یعنی جب
کیست گرمی کی کوئی جسم میں حادث ہوتی ہے تو اس جسم کے اجزاء کو
کشادہ اور پراگندہ کرتی ہے اور سردی کا فعل اور عمل تعقید اور جمعیت
دیتی ہے یعنی جب کیفیت برودت یعنی سردی کی کوئی جسم میں حادث
ہو تو اس جسم کو بستہ اور فراہم کرتی ہے اگر کوئی پوچھے کہ کس دلیں سے
حرارت جسم کے مقدار کو زیادہ کرتی ہے اور سردی جسم کے مقدار کو
کمتر کر دیتی اسکا جواب یہ ہے کہ جب ہم نے کسی برتن یا دیکھے کو پانی سے
بھر دیں اور ایک حصہ خالی رکھیں تو وہ پانی حرارت آتش سے جوش کھاتا
اور لبریز ہو دیکھے کے کنارے کے باہر گرتا ہے اصل میں پانی کا مقدار تو بڑا
نہیں پر عقل سے دریافت کرو تو اتنا معلوم ہوتا ہے کہ پانی کا مقدار اور حجم
زیادہ ہو گیا ہے اور جایز ہے کہ جسم کا مادہ اپنی حالت پر رہے اور عرض

اسکا اختلاف پاوے اسی پستور و دت یعنی سردی جب ہم کو کوزے میں
پانی بھر کر رکھیں اور بعد چند عرصے کے دیکھیں تو سردی کے غلبے سے وہ پانی
جم جاکر اسکا مقدار کم ہو جاتا ہے اس واسطیکہ پھلے پانی کا سطح جتنا اور رفتہ رفتہ
سردی غلبہ کرے تو وہ پانی جتنا چلا جاتا ہے یہاں تک کہ تمام پانی یکساں
سخت کے طرح ہو جاتا ہے جسکو فارسی زبان میں یخ کہتے ہیں اور سبب تسخیر کے
مادہ اسکا غلبہ سردی سے ہی اس پانی کے مادہ کے حجم اور مقدار میں کمی پیدا
ہوتی ہے اور سب طرفوں سے کشش ظاہر ہوتی اور اس یخ کے اجزا کوزے کے
اطراف کو اپنے طرف کھینچ کر کوزے کو پھر ڈالتے ہیں پس جب پانی کے اجزا میں
کھینچات اور کشش پیدا ہو کر جم گئے ہوں تو خواہ مخواہ وہ پانی جو انبساط رکھتا
مقدار اصلی سے کمی اور کاستگی پائی یعنی اسکے حجم اور مقدار میں کمی ظاہر ہوتا
اور شبنم کی پیدائش کے سبب یہ ہے کہ جو ہوا زمین سے تماس یعنی متصل
ہی اس سے دو طور سے شبنم بنتی ہے پھلا طور یہ ہے کہ کمال سردی سے
اسکی رطوبت افسردہ ہو کر برف کی مانند تیلی جادہت پا کر گرتی ہے یا کف

کی مانند ہوشبک مثال درختوں کے برگ اور نباتات وغیرہ پر گرتی ہی جب
حرارت لطیفہ انحدوس سے وہ حالت جماد کم ہو مائیت رقیق کی صورت
ہو جاتی ہی دو سراسر اطور بھیجی کہ کچھ بخارات زمیں سے متصاعد نہیں
ہوتے ہیں لیکن شدت سردی سے جو ہوائے صاف کہ زمیں سے قریب ہی اسکو
غلظت کر کے بخار بناتی ہی اور زمیں سے بلند ہو باریک باریک قطرے بکرب نباتات
اور اشجار پر ظاہر ہو جاتی اسکو فارسی میں ترالہ کہتے ہیں

ابر کی پیدائش کے باب میں حکما کہتے ہیں کہ بخارارضی جب ہوا پر چڑھے اور
سردی کی شدت سے غلظت پانےقد ہووے زہریری سردی کے
سبب سے ثقیل اور کثیف ہو کر ایک ایک مادہ منعقد اسکا جب مجتمع ہوگا
ابر بنکر ایک جسم محسوس ہو جاتا ہی جیسا کہ نفس انسان کا ایام رستہ
اور سردی میں کثیف ہو جا کر محسوس ہوتا اور نظر آتا ہی اور آبستن
میں ابر کمتر جمع ہوتا ہی باوجود اسکے کہ اس فصل میں بخارات زمیں سے زیادہ
اٹھتے ہیں اسکا سبب یہ ہی کہ گرم ہوا جو ہی بخارات کو پریشان اور

متفرق کرتی ہے پس حرارت کے سبب سے جو اس ابر میں ہی ایسے فصل میں
 وہ ابر زیادہ تر اوپر چڑھ کے سردی شدید زہریلی ہے اتصال پا کر بسبب سردی
 شدید کے باقی حرارت جو اسکے ذات میں رہ گئی سو بھی فانی ہو کر خوب غلظت پا
 اور بھی ثقیل بن جاتی ہے اور جو اجزای الطف کہ ابر میں ہیں سو صفت آبی لیکر
 قطرہ قطرہ پکڑتا ہے یہ حقیقت ابر کی کیا چیز ہوئی۔ بخار ہوا اور حقیقت بخار
 کی کیا چیز ہوئی پانی کے اجزا ہوئے جو کہ سبب سے حرارت غریبہ کے یعنی بیش
 آفتاب سے اپنے مکان طبعی سے مفارقت کئے تھے اور شک ہوگا کہ صورت
 نوعیہ پانی بن ابر میں اور بخار میں باقی رہے جیسا کہ میر محمود چستری کتاب
 گلشن راز کے درمیان فرماتا ہے بخار و ابر و باران و نم و گل و نبات و جانور
 انسان کاں گمراہ تا قطرہ باران ز دریا چگونہ یافت چندیں شکل و اسماء پس جب
 سردی ہوا کے سبب سے جو حرارت کہ اجزای پانی میں ہی سو دور ہو دو بارہ
 غلظت پانیز میں پراگرتی ہے سو ہی حقیقت ہی ابر اور برسات کی۔ اور بھی جانا
 چاہئے کہ قطرہ قطرہ برسات ہونے کا سبب یہ ہے کہ جو بخار کہ ابر ہوا ہی یکدم

کرہ زہر کو نہیں پہنچتا بلکہ بتدریج تصاعد کرتا ہی اور جب تک کہ زہر کو پہنچا
 ہوتا ہے یعنی جم جا کر قطرہ قطرہ بن کر متر اک ہو جاتا ہی اور ہر قطرہ اپنے حد ذاتی
 میں یعنی فی نفسہ متساوی ہونے کے سبب سے شکل لازم آتی ہی اس لئے کہ وہی صورت
 بن جاتا ہی کیونکہ اصل اسکا پانی اور پانی جسم سیٹھی اور جسم سیٹھ کا تقاضا ہے
 طبعی بھی ہے کہ کروئی ہو دے

برف اور گار کی پیدائش کا بیان جب بخار ہو پر چڑھ کے ابر بنے تھوڑی سی حرارت
 اس میں باقی رہنے کے سبب سے یا ہوا کی حرکت کے سبب بالا تر چڑھ کر ادر سردی
 سخت سے ملاقات کر کے افسردہ و منجمد ہو جیسے دھنکی ہوئی روئی کے
 حالت بن جاتا ہی اسی صورت سے بچے گرتی ہی جب اسفل کے طرف
 گرے ایک پر ایک جم کر بڑی بڑی جسم بن جاتی خصوصاً جس وقت کہ ہوا سے
 سخت سے ملاقات کرے ہوا کے صدمے سے متر اکم اور جمع ہو کر اشکال مختلفہ
 سے زمین پر گرتی ہی۔ اسکے اشکال مختلفہ ہونے میں بعضے علما ایسا کہے ہیں کہ جب
 سردی بخار پر غلبہ کر بخار کو برف بنا دے اور اسکے اجزا کو جمع کرے اس میں

یک تشنج پیدا ہوتی ہے اور وہ تشنج یعنی کشن اور کھینچاٹ اگر طرفوں
 سے یکساں ہو تو شکل اشکی زدہ یعنی مدور ہو جاتی ہے اور اگر یکساں نہ ہو
 تو شکلیں اسکے مختلف ہو جاتے ہیں اور حکما کے پاس یہ بات مقرر ہے کہ برف
 کا رنگ نہایت سفید اور شفاف ہی وہ رنگ اسکا ذاتی نہیں بلکہ یہی کہتے
 ہیں کہ برف مرکب ہی بعضے اجزای شفاف سے بچ حالت انجماد کے مگر ایسا نہیں
 کہ کچھ رنگ اسے ترتیب دیا ہو گا بلکہ ایسا ہی کہ اسکے خلل اور فرج میں کچھ
 اجزاء ہوا داخل پاتے ہیں ساتھ کچھ اجزای شعاعی ستاروں کے کہ فیض
 سے پہنچتا ہے اسکو اور دے شعاع منعکس ہو دینگے بعضے سطوح سے اس اجزاء
 برف کے بعضے اجزاء پر اسکے اس دلیل سے کہ اگر کوئی شعاع منعکس ہو جاوے خواہ مخواہ
 رنگ سے مشابہ ہو جب کہ ہم دیکھتے ہیں کہ اگر آفتاب کو خیر چہیں پانی ہو
 چلے تو اسکا شعاع کسی دیوار پر پڑتا ہے تو وہ شعاع منعکس سفید رنگ نظر آتا ہے
 اس وجہ سے حسن بصر جب اس شعاع کو جو برف کی اجزاء مٹا کر ہے
 باقی ہی تو ہم کر کے یہی حکم کرینگے کہ برف کا رنگ سفید ہی

اور گار کی پیدائش ایسی ہی کہ جب بخار و دہقانہ ہو تو سردی اس میں عمل کر کے
 اسکو کشیف کرتی ہے اور برسات کے ہونے میں ہو کر گرتی ہے و نشت گرنے کے
 اگر سردی اس میں زیادہ اثر کی ہے تو اسکو افسردہ کرتا پس برسات کا مادہ گار کے
 کی حقیقت ہی اور اسکے جماعت کے باب میں دے طور سے کہے ہیں۔ پھر یہ کہ جو
 بخار کہ ابر بنا ہی برسات کا طور بننے کے پیش ازیکہ سردی اس میں ایسی ہی
 کہ جماعت شدید کی حالت واقع ہوتی۔ دوسرا طور یہ کہ ابر برسات بنکر
 اترنے کے وقت کوئی ایسی گرم ہوا سے ملے اور حرارت ہوا اسکے اطراف کے
 احاطہ کرے یعنی گھیر لے اور جب سب اطراف اسکے گھیرے گئے تو اس قطرہ کے
 اجزائی سردی جو ہی ظاہر سے باطن کی طرف جاتی ہے اور اس صورت میں سنی
 باطن کی ایسی سردی پڑتا ہر کی یہ سردی بھی اس پر زیادہ کمال سردی
 کا درجہ پکڑ گا رہتا ہی اور گار برے اور چھوٹے ہونیکا سبب مادہ کے حسب
 اختلاف ہی یعنی اگر مادہ اسکا زیادہ ہی تو گار کا ڈنڈا بڑا اگر چھوٹا ہی تو
 چھوٹا ہوتا ہی

بیان بابر یعنی یون کی پیدائش میں۔ چاہا جاتے ہیں کہ جب ہوا کے اطراف سے
 ایک طرف آفتاب کی حرارت سے خوب گرم ہوا اور کچھ انبساط یعنی کشادگی پیدا
 ہو تو جسم تنخمل کی صورت بن مقدار اسکا بہت ہو جاتا ہی اور اس سبب سے
 جو ہوا کہ مجاور اور ماس میں ہوا کی ہی اسکو دفع کرتی یعنی دور کرتی ہی
 اس لئے کہ اس کی جگہ آپ لے اور اس سے ہوا میں یک حرکت پیدا ہوتی ہی جب
 ایسا ہوا تو دی ہوا سے متحرک کو بابر یعنی باد کہتے ہیں۔ دوسرا وجہ یہ ہی کہ
 جب ہوا کا ایک طرف برودت سے خوب سرد ہو جاوے اور وہ سردی ہوا کے
 اثر کہ جامد سے یعنی مقبض اور منقہ کرے تو خواہ مخواہ ان اجزاء ہوائی منعقدہ میں
 کشش یعنی کینچنا ت پیدا ہوتی اور وہ اپنے مقدار میں سے کتر ہو جاتا ہی جب ایسا ہو
 جو ہوا کہ مجاورت رکھتی ہی اس ہوا سے لامحالہ اپنی جائے سے حرکت کرے تاکہ اسکی
 جگہ آپ لےوے کیونکہ خلا محال ہی اور اس سبب سے ہوا میں حرکت پیدا ہو جاتی ہی
 اور اس سے باد یعنی یون نکلتی ہی۔ میں اس کیفیت کو اور قسم بیان کروں گا تاکہ
 خوب ذہن سمعیں میں آوے اور اچھی طرح معلوم و مفہوم ہو۔ یا ایسا ہی کہ کوئی چیز

ذات ہوا سے خارج ہی جو باعث ہوتی ہی حرکت دینے ہوا کو مثلاً البحرہ اور آدھنہ
یعنی بخار اور دھواں جو زمین سے اٹھتے اور کرہ زمہریریک پھنتے ہیں اگر سردی زمہریری
اُن پر یعنی اس بخار و دھواں پر غلبہ کیا اور انکی حرارت کو زایل کراتی نکلن خستے کہ وہ ثقیل
اور غلیظ بنے اور ثقالت کے باعث اسفل کے طرف رجوع کرے اور بسرعت تمام نیچے
کے طرف اترے تو ایک تہوج زیادہ ذات ہوا میں پیدا ہوتا ہی اور باد عظیم چلتا۔
یا تو ایسا ہوتا ہی کہ بخار اور دخان کی حرارت زمہریری سردی دور نہوا اور اعلا
کے طرف چڑھ کر کرہ مارکلب پہنچ اسکے اخرا کو جو سردی سے کثافت پائے ہیں ٹوٹ دے
اور وہ کرہ مارکے اثر سے جل کر سوختہ ہو جاوے اور باقی رہ گیا سو مادہ سبب ثقیات
کے جو ایسی ذات میں ہی وہاں سے درگزر نامکن نہو طرف اسفل کے رجوع کرے
تب موجب ہل چل اور حرکت ہوا کا ہوتا ہی اس صورت میں پوں چلنے کا ظہور ہوگا
دوسری قسم یہ ہی کہ جب گیلہ بخار زمین سے اٹھتا ہی اور ہوا کی
گرمی اور آفتاب کی تابش اس بخار کو بہت ساطیف اور ہلکا کر اعلا کے طرف
چڑھاتی اور جب وہ کرہ زمہریری کو پہنچتا ہی تو سردی اس میں اثر کرتی او

خشکی اسکی کم ہو جو لطیف اجزائیں اُن سے فی الحال ہوا ہو جاتی اور جو غلیظ اجزائیں
زیادہ کثیف ہو ہو اے حادثہ پر گر کے اسفل کے طرف اسکو چلا تے ہیں اس سب
سے حرکت باد حاصل ہوتی ہے پس بیانات سے معلوم ہوا کہ پوں کی حقیقت
یکہ ہو اے متحرک ہی اور آگے کے بیانات سے حرکت ہوا کی ثابت ہوئی اور
وجوہات بعد سے بھی ہوا کی ذات اور حرکت دونوں ثابت ہیں

بیان پیدا ہونے میں رعد یعنی گرج اور برق یعنی بجلی اور صاعقہ کے یعنی آتش یا سنگ
جو آسمان سے زمین پر گرتا ہی۔ جانا چاہئے کہ رعد کے باب میں معلم ثانی اور
حکماء متاخرین ایسا بیان کرتے ہیں کہ رعد کی قسم ایک قسم ہی کہ جب معلوم
ہوا کہ بخار کے ۲۰ نوع ہیں ایک نوع گیلہ بخار کہ پانی کے اجزائے تولید پاتا اور دوسرا
سوکھا بخار جو اجزائے خاک سے پیدا ہوتا ہی اور جب اتفاق ایسا ہو کہ یہ دو نوع
کے بخارات حرارت کی وساطت سے ہوا پر چڑھ ہوا کے پھلے طبقے سے درگزر کے
اس طبقے میں پہنچیں جو مرکز زہری ہی تو بخار آبی کتیں جب سردی پہنچے
اثر کرتی ہی اس میں غلظت و کثافت پیدا ہو کر ابر بنتا اور قرار پکڑ کر بھٹتا ہی

اور بخار خالی خشک جو دھان کہلاتا ہے اور خفیف یعنی ہلکا ہے کہ زہریلا
 قصہ کرتا ہے کہ آتش کے طرف اس لئے کہ اپنے کو دھان تک پہنچا دے پس
 بقوت تمام طرف اعلیٰ کے حرکت کرتا ہے اور وہ بخارابی جو ابر بن کر راستے
 میں قرار پڑا ہے سوا و سکو شگافہ کر لیتے پھاڑ کر چرہتا اور ایسے پھٹنے سے آواز عظیم
 نکلتی ہے اسکو عربی زبان میں رعد کہتے ہیں۔

یسری قسم اس طرح ہے کہ گرم بخار زمین سے اوپر کے طرف چرہتا اور اوپر سے جو
 تھنہ بخار بن کر نیچے کے طرف اترتا ہے اثناء راہ میں دونوں کی ملاقات ہو جاتی اور
 مقاومت و مزاحمت طرفین اور استکمال یعنی یک جسم نکر کھانے دوسرے
 جسم پر زور سے یا گھسے جانے سے آواز عظیم نکلتی ہے اسکو رعد کہتے ہیں۔
 برق یعنی بجلی کی پیدائش اسطور سے ہے کہ جسوقت گرم بخارات زمین
 سے اٹھکر اوپر اعلیٰ کے صعود کرتے ہیں اور اوپر کے اجڑے جو سرد و غلیظ ہو کر نیچے
 اترتے ہیں اور جاتے ہیں کہ ہر یک دوسرے سے بیز دستہ و زور سے درگزر
 اور اتفاق ہوئے کہ مادہ دھانی سے ملی ہوئی ہوا اٹھائیں درمیان ان دونوں کا

جھوس و گرفتار ہو جاوے تو اُن دونوں بخاروں کے قوت کے سبب سے کہ بائیکدیکر
 زور کرتے ہیں وہ مادہ جھوس نہایت گرم ہو کر آتش کی مثال ہو کر اور وہ
 مادہ دخانی مشتعل ہو جاتا ہی سوا سکو برق کہتے ہیں۔

اور ایک قسم ایسی ہی کہ ہوا میں کچھ غلیظ کثیف ابر پیدا ہو سکے اور اسے کچھ دخانی
 مادہ جو سردی کے باعث غلیظ ہوا ہو اعلیٰ سے اترتا ہی اور جب وہ ابر غلیظ
 نزدیک پہنچتا ہی تب قوت سے اُس ابر کو شکافتہ کرتا ہی اور اس قوت جبری سے
 حرارت عظیم پیدا ہوتی ہی اور آتش کی مزاج بن اس مادہ دخانی کو سلگا آواز عظیم
 سے اسفل کی طرف گرتی چنانچہ آواز بھی سننے جاتی ہی اور شعلہ بھی نظر آتا ہی لیکن
 شعلہ پھلے دستا اور آواز بعد ازان مسوع ہوتا ہی کیونکہ مفری کہ حسن بصیرت
 اور فریات کو بغیر عرصہ زمانی کے دیکھتی اور حس سمع سموعات کو بعد عرصہ زمانی
 کے سنتی ہی خصوصاً اگر کچھ مسافت بعید ہووے۔

اور صاعقہ پیدا ہونے کا سبب یہ ہی۔ کہ جب مادہ دخانی یا مادہ بخاری بہت
 ہو کر سردی کے سبب سے برق ہونیکے لئے مستعد رہے اور طرف اعلیٰ

یعنی اسکے اوپر سے کچھ ابر غلیظ بسرعت تمام نازل ہو دے اور وہ ہو گا کہ کورہ کو طرف زمیں کے چلا دے وہی صاعقہ ہی اور گاہے ایسا ہوتا ہی کہ اس صاعقہ کے ساتھ آتش بھی رہتی ہے اس طور سے کہ کچھ اجزائے دخانی صاعقہ کے ساتھ موجود ہوں اور بسبب حرکت عنف یعنی یکدیر کے قوت کے غلبہ سے حرارت اب غلبہ کر کے مشتعل ہوتی ہے۔

دوسرا وجہ یہ کہ اگر مادہ دخانی اور بخار دونوں زیادہ غلیظ ہو جائیں اور سردی کے سبب اعلا سے اسفل کے طرف ہبوط کریں یعنی اتریں لامحالہ بار اظاہر ہو جاتا ہے اور جب اتفاق ایسا ہو کہ ان دونوں کے مابین میں رقیق یعنی پتلا سا ابر آجائے تو اسکو پھاڑ کر وہ مادہ دخانی شدت حرکت اور استکال یعنی تگرگھانیکے سبب سے مشتعل ہو گرتا ہی اسکو صاعقہ کہتے ہیں۔ اور بعض حکما کہے ہیں کہ حرارت اور حرکت دخانی پر عمل قوی کرتی ہے اس درجہ پر کہ جو کچھ چلنے اجزا اس دخان میں ہیں حرکت اور گرمی کے سبب جو اس حرکت شدید سے حاصل ہو وہ دخان مشتعل ہو جاتی یعنی بھاگ اٹھتے ہیں اگر اس دخان

شتمل کے ساتھ لطیف اجزا ہوں تو وہ آہنی سرعت سے حرکت کر گیا
 کہ روشنی نظر آتی ہے اور پھر جلد فانی ہو جاتا برق وہی ہے۔ اور اگر اس
 سنگے ہوئے دھان کے ساتھ اجزاء کثیف اور غلیظ ہوں تو فانی نہیں ہوتا
 اور طرف زمیں کے گر کر جس شے سے ملاقات کیا اسکو جلاتا اور سوختہ کر دیتا ہے
 اسکو صاعقہ کہتے ہیں اور معلم ثانی شفا اور اشارات کی کتاب میں فرماتا ہے کہ
 صواعق نازل یعنی آسمان سے گرتے سو جلیاں اتفاق ہوتا ہے کہ اجسام ارضی کے
 مانند ہوتے ہیں چنانچہ بارادیکھا گیا ہے کہ کبھی لوہے کی مانند کبھو سنگ یعنی پتھر کی
 طرح زمیں پر گرتے ہیں یہی دلیل قوی ہے اس بات پر کہ مادہ یعنی اصل صاعقہ
 بخارات اور دھوئیں سے ہی خوشبابت رکھتے ہیں مواد سے اجسام مذکورہ
 زمیں کے۔ اور تولید مثل یا تخم سے ہی یا لطفے سے اور اسی بدستور معادن میں
 بھی ہیں یعنی جو بخارات اور دھانات معدن کے زمیں سے اٹھتے ہیں اور کرہ
 زمہریری سے اثر غلطت و کثافت پا کر منعقد یعنی بستہ ہو جاتے ہیں سو
 مانند اجسام معدنی کے ہوتے ہیں جب کہ دیکھے ہیں کہ سنگت یعنی پتھرا پتھر

یعنی لوٹا یا مس یعنی تانبا آسمان سے گرا ہی اور معدنیات کی پیدائش بھی اسی پہنچ سے
 سمجھئے یعنی بطور بذر اور نطفہ کے ہی اس دلیل سے معلوم ہوتا ہی کہ معادن میں
 بھی تولید مثل ہو سکتی ہی اور یہ بھی جانا چاہئے کہ آتش صاعقہ نرم اور ست
 چیزوں کے آریار ہو جاتی اور انکو نہیں جلا کر سرعت تمام ایسا کر جاتی ہی کہ
 کچھ اثر داغ جلنے کا نظر نہیں آتا ہی لیکن سخت اور باصلابت اشیاء کے اندر
 نفوذ نہیں کر سکنے کے سبب سے جلا دیتی ہی جیسا دیکھا گیا ہی کہ اشرفی یاروپہ
 کی تھیلی پر گری لیکن یہ نہیں جلی اور سونار و پاکداختہ ہو گیا یہہ کیا سبب ہی
 کہے تو سبب اسکا لطافت اور نہایت سرعت سے گزرنے کا ہی و اگر صاعقہ کشیف
 ہووے جس چیز پر گرے اسکو جلا دیتا ہی۔

تقریر محمد خیر الدین خان بہادر کی صوت اور اس کے کیفیت اور

بامیت اور اس کے فائد میں تیسری ربع الثانی ہجری بمطابق ۱۲۷۰ ۱۸۵۴ء
ی غلبو

حادثہ و مصلیٰ

ہوایا ہوا سے جسم لطیف کو حرکت تموجی میں لاویں تو صوت یا آواز پیدا ہوتی ہے
مہل یا مستعمل مانوس یا غیر مانوس اور تموج کی حالت میں ویسے اجسام لطیف کے اجزا
اپنی جگہ سے تبدیل پاتے اور زیر و بالا راست و چپ ہو جاتے ہیں لیکن حرکت
موقوف ہو جاتی ہے پھر اپنی اصلی حالت اور مکان پر آ جاتے اگر اس طرح کا تناسب تموج
تناسب حرکت سے دیا جاوے تو ایک طرح کی آواز مناسب پیدا ہوتی ہے
جسے زیر باناد کہتے ہیں جیسے کشیدہ تار کو انکلی کے سر سے چہنیر نیسے آواز پیدا
ہوتی ہے لیکن جب جسم لطیف غیر مناسب طرح سے حرکت میں آوے تو کم صوت
پیدا ہوتا ہے فقط جیسا بند وں وغیرہ چھوڑنے سے جب جسم لطیف کو تناسب
زماں سے تموج دیویں سرعت ضروری موافق اس طرح سے کہ ایک ثانیہ میں

یا تیس بار موج میں آوے تو وہ جسم لطیف ہر اے لگتا اور موج کھاتا اور موج چڑھتا
 میں پہل کر گردشیں ہیں سو چیزوں سے مکر کہا سنے اور اواز پیدا کرتے ہیں ان
 موجوں کی مثال پانی میں خوب ظاہر ہوتی ہے جیسے پانی کے سطح پر ایک بوند پڑی یا
 لنگر ماریں تو ایک چھوٹا موج دایر کے طرح ظاہر ہوتا ہے اور بتدریج چوڑا ہوتا جاتا ہے
 اور سب طرف سے ایسا برابر کول ہے جو اسکے مرکز سے یعنی جہاں لنگر یا بوند گر ا تھا وہاں
 سے اُسکے عظیمی یعنی دیرتے تک جتنے خطوط کہ کھینچے جاویں سب باہم متساوی رہیں گے
 اس طرح ہوا سے جسم لطیف پر پھیلنے سے یا اور کسی شے سے جیسے کانٹھی یا پانی
 یا طائن بجانے سے مکر ہو دے تو ویسا موج خورد یا بزرگ پیدا ہوتا ہے جو پھیلنے
 کان کے غشا، طبلی پر مکر کھاتا اور موجی کی زخمی سختی خفت یا شدت موافق
 غشا، مذکورہ میں لرزہ اور لہک پیدا ہوتی ہے اور کان میں غشا، طبلی کے
 پیچھے ایک نالاہی جیسے پانی بہا ہوا ہے سو اس غشا کے لہکنے سے وہ پانی موج
 میں آتا ہے اور یہ موج ان باریک ماٹون کو حرکت دیتا ہے جنکو رکابی مطرق
 اور سندانی کہتے ہیں انکے حرکت پانے سے کان کی عصب متاثر ہوتی اس کے

معرفت سے ماطقہ کو خبر ہوتی ہے اس طرح سمع حاصل ہوتا ہے فائدہ عضو سمع کے تین ٹکڑے ہیں باہر کا جو ایک خیف کی شکل برہی اور چھپن کا کان یعنی طبلی اور داخلی کان جسکو لیبرنتہ بھی کہتے ہیں باہر کے کان کے دو قسم ایک ذہ پارہ جو خیف کی شکل برہی دوسرا سکانا یعنی صماخ اسمیں ہوا کا موجہ ٹکڑا کر گوبخنا اور اس صماخ کے راہ سے کان کے اندر غشا و طبلی پڑ کر کہتا دوسط کا کان ایک ہول کی صورت کا ہی عظم حجرے میں اس پر شا و باریک ٹرا ہوا سے اندھے کے شکل برہی کے کان کے سمت پر اور اس طبلی میں تین باریک ہاڑ ہیں رکابی مطرقی سندانی اور غشا مذکور کے تنانے اور ڈھیل کر نیکے واسطے اللہ تعالیٰ نے عضلات بنایا ہے اور ان ہاڑوں کے حرکت دینے کے بھی عضلات ہیں اور کان کے اندر گئے اور شاخ زبور خانے ہیں اواز کو بخننے کے واسطے سوا کو اذن داخلی کہتے ہیں اور ایک نالا ہی ماہ نو کے شکل کا اور ایک تین کونے والا کڑا اور دمان ایک نانی کی شکل کا بستخوانی عضو ہے جس میں پانی بہا ہوا ہے اور ایک استخوانی عضو کو نگی کی شکل کی اور اعصاب سمع اس طرح ہیں ایک آدیوری جبکہ دو شاخ ایک دستیو لی زو

دوسرا کا کلبر زو اور کا کلبر زو کے بہت سے پھاتے کان میں پھلتے ہیں

اور شیرمان و رید بھی کان کی میں جکے بیاں کی یہاں حاجت نہیں

اس بیان سے ظاہر ہوا کہ موج ہوا ہی وغیرہ سے غشا، طبل لہکتا اور اور پانی کے

پچھے کا لہراتا اسکے سبب سے باریک ہار عضلوں کے معرفت سے حرکت پاتی اور کان

کی عصب کو کر دیتی اس طرح سمع حاصل ہوتا اور یہ بھی معلوم ہوا ہو گا کہ گشتیا یا طاس

وغیرہ کو لرزانی سے بھی ہوا وغیرہ موج پا کر کان میں پھنچتے اور آواز دیتے اور

ویسے لرزے اور گونجنے سے بہار محل کبند وغیرہ کے الٹی صدا کان تک آتے

سو ویسے لرزے ہارے چیزوں کے اور کان کے درمیان جسم لطیف ہو

پانیکے لائق موجود نہ ہو تو اسکے آواز کے خبر کان کو ہرگز نہ ہوگی یعنی اگر گشتیا

بجاویں اور ہوا نہ ہو تو کان کو اسکی آواز نہیں پھینگی جیسے ہوا خامی کر نیکی

اور اسی ہوا خالی کر کے شیشے کے اندر کا شیشی ہوا میں تو آواز نہیں آتی

کیونکہ اس شیشے کے اندر کی ہوا خالی ہو گئی ہے لیکن شیشے کے باہر ہوا ہو نیکی

سبب سے اگر شیشے کو کر دیوں تو آواز صاف سنی جاتی ہے

جانا چاہئے کہ ہر شے کو خواہ جسم لطیف ہو خواہ جکشیف اسکو ایک بوج ہی جو ہوا کے
 سطح زمیں کے ماس ہی ثقیل رہی اوپر کی ہوا کا دباؤ اور بوج نیچے کی ہوا پر زیادہ
 رہنے کے سبب سے اور چون جون بندی پر چڑھتے جاوین تون تون ہوا پر دباؤ
 کم ہوتا جاتا ہی تو ہوا لطیف تر ہوتی ہی جیسا تین میل کے بندی پر ہوا کا ثقل
 آدھا تولہ ہو تو مثلاً چھ میل کی بندی پر پاد تولہ اور نو میل کی بندی پر ثمن تولہ اور
 پندرہ میل ریسواں حصہ تولہ کا ہوگا اور ثقل میں اجزاء ہوائی زیادہ ہونے کے
 سبب سے موج بھی پورا ہوتا ہی لیکن ہوا لطیف میں اجزاء ہوائی کم ہونے کے
 باعث سے موج کم ہوتا ہی یہی سبب ہی کہ بڑے اونچے پہاڑ پر جو سطح زمیں کے
 نسبت بہت بندہ ہی آواز کا زور کم ہو جاتا ہی اگر اونچے پہاڑ پر ایک بندہ
 چھوڑیں تو ایک پھانے کی آواز سنی جاتی ہی برخلاف اسکے شدت اور تیزی
 آواز کی ہوا کے ثقل کے سبب سے جو اوپر کے دباؤ سے ہوتا ہی بڑھتی ہی ہوا کے خفیف
 میں آواز جس اعتدال سے سنی جاتی ہی اگر اتنی ہی آواز ہوائے ثقیل میں کسی
 جاوے تو بہت شدت سے سنی جاتی جیسا غواہمون کی گھنٹی کی آواز پانی

کے اندر بہت تیز ہوتی ہے پانی کا بوج ہوا پر ہونے کے سبب سے اور ایک سبب آواز
 کے خفت اور شدت کا بعد مسافت بھی ہے مثلاً ایک نوایسم زمیں کے فاصلے
 سے جس شدت سے کہ آواز سننے جا نیگی ہم اس کو درجہ فرض کئے تو دو نوایسم کے
 فاصلے سے نصف درجہ یعنی اسکے نصف شدت اور تیزی سے سننے جا نیگی اور تین
 نوایسم کے فاصلے سے نو ان حصہ ایک درجہ کا اور چار نوایسم کے فاصلے سے سولہ
 حصہ اسی طرح جب کوئی پہاڑ وغیرہ یا مقابل کی ہو اکا بہنا خلل کرے تو آواز اسی
 قانون سے پھنچتی ہے اگر مقابل کی ہوا زور سے بہتے رہے تو کینے کے گنتھے کی آواز چند
 گز کے فاصلے سے کم سنی جاتی ہے اگر ہوا پیچھے سے بہتی ہو دے اور کوئی حایل رو برو
 نہ ہو تو اسی درجہ کی صدا دور تک پھنچتی ہے کہتے ہیں کہ دائرہ کے توپوں کی شلک
 کی آواز دو درمیں سنی گئی اسی طرح انگریز اور رنج کی دریائی جنگ کے توپوں
 کی آواز جو ۶۲ میل میں ہوا سوشد و سن ری میں سننے لگی ان دونو مثالوں میں
 دو سو میل کا تھا ہوا اس صدا کے عقب کے جانب سے بہتی رہنے کے سبب سے
 مقابل کے دور ملکوں میں آواز سننے لگی اسی طرح شمالی ہوا جب زور سے

بہت سی راہیں تو در اس کی توب کی آواز جنوبی دور و دراز واقع ہیں موزیوں میں بھی

۸۸
تو کبھی بھی نہیں

اسی طرح جنوبی ہوا میں شمالی زریوں میں ان دونوں صوت میں کبھی شمالی کبھی جنوبی ہوا کے رہنے مارے اس توب کی آواز سے ڈاکٹر در نام کی تحقیق سے آواز کی خفت اور شدت کا باعث کہتے چیرین ہیں۔

پھلا بارے کا سمت اور تند ہوا کا ہونا سا مجھے پاتھ ہے۔

دوسرا ہوا کا ثقل و لطافت بار امر کے موافق یعنی بلندی یا پستی مقام کی۔

تیسرا ہوا کا اعتدال یعنی حرارت یا برودت کی تبدیل۔

چوتھا ہوا کی نمناکی یا خشکی۔

پانچواں پستی بلندی خود اصلی آواز کے۔

چھٹا سطح کی ہمواری یا ہمواری تجویف ^{تقسیم} خیر سے آواز گزرتی ہے یا جسمین ^{خالی} آواز کئے جاتی ہے۔

آواز بہت دور سے سنی جاتی ہے تھدی ہو واجب تذبذب ہوا کے چپکے مقام

نہوں ہو واجب آواز کے کڑے موج میں آتی ہے تو اسکے موجی کی کڑے اطراف

میں ہی سولہ رانے اور کھیلنے کے قابل چیراں بھی لرزے میں آتے ہیں جب کہ ایک رنہ
 اور مناسب فاصلے پر واقع ہو دین مثلاً جب ایک تار کو ستار کے چھریں تو اس
 سے ہوا کو کرہ کرہ موج میں آتی ہی اسکے موج سے دوسرا تار اسکے بازو کا بھی کرہ
 پلکڑا کرہ کو ایک خفیف سا ہلانہ ہلاتا ہی اس سے بھی ایک آواز خفیف پیدا ہوتی ہی
 اور جب دو شخص سر یا ہم ملا کر لاپتے ہیں تو ہوا کے موج سے شیش آلات
 لرزنے لگتے بعضے وقت ہر شدت سے لرزتے ہیں جو ترک جاتے اور ٹکڑے
 ہو جاتے ہیں اور متفرق اصوات اور آوازون سے متفرق موجی ہوا میں پیدا
 ہوتے ہیں سخت صوت سے بڑا اور بلند موجہ نرم صوت سے چھوٹا اور پست
 اگر مختلف اصوات زمان واحد میں کئے جاویں تو بڑے چھوٹے بلند پست موجی
 ایک بر ایک کان میں ٹھنک کر غشاء طبل کو حرکت میں لاتے جس سے جد جہد
 آواز اور اصوات سماعت میں آتے ہیں اگر مختلف سازان ایک دم یکجا وین
 تو بھی تیز کان والا ان موجوں کی مختلف ٹکڑے ہر ساز کی جدی جدی آواز
 سننے سکتا ہی ان موجوں کی مثال پانچے موجوں کی سے ہی چون چھوٹی بڑی

لوت ایک پراکٹ آتے ہیں تو بھی دے جدے جدے کنارے پھینچتے اور ایک سوچے سے دوسرا موجہ فنا نہیں ہوتا۔

جان ہرشل ثابت کیا ہے کہ جب اعتدال ہو گا ۶۲ درجہ میں ہے فارن ہیت کے ہر میٹر سے تو ایک ثانیه میں ۱۱۲۵ قدم نکلتا اور یا صوت پہنچ جاتی ہے ایک تناسب آتے ثانیه میں ۹۰۰۰ قدم اور ایک دقیقہ میں ۱۲ میل اور ایک کنتھ میں ۷۶۵ میل۔

اور تیس درجہ میں جس میں پانی جتا ہے اگر ہوا خوب خشک ہے تو آواز کے پھینچنے کی جلدی زیادہ ہوتی ہے جیسا ایک ثانیه میں ۱۹۰ قدم جو ۶۳۳ گز سے کچھ زیادہ ہوتا ہے پھنچ جاتی ہے۔

اگر ہوا کا اعتدال ایک درجہ بھی بڑے گئے تو آواز کے پھینچنے کی سرعت اور بطور میں فرق آتا ہے ایک درجہ میں ایک قدم اور ایک سبع کا فرق جب ہوا کی گرمی کم ہو دے اور ہوا کثیف تر ہو دے تو آواز کی پھینچنے کی سرعت زیادہ ہوتی ہے آواز کے گونجنے سے بعد اشیاء کا جیسا پہاڑ کنبہ محل مسجد وغیرہ کی دوری

ہم معلوم کر لے سکتے ہیں اس طرح سے کہ آواز گئے بعد التی صدان گو بچنے چیزوں سے
 کتنے ثانیہ میں پہراتی ہی سو دیکھ کرنی ثانیہ ۱۱۲۵ قدم مقرر کر لے سکتے ہیں
 اس طرح توب کی جگہ دیکھے بعد اسکی آواز کتنے ثانیہ میں ہکو سنی آتی ہے سو
 اس حساب سے اس توب کی مسافت دریافت کر لے سکتے ہیں۔

آفتاب نکلے بعد کتنے ایک دیر تک نور زمیں پر نہیں پڑتا اور سایہ بھی دستا نہیں
 اگرچہ مطلع صاف رہے پھر کتنے دیر کے بعد نور پڑتا ہی اسکا سبب یہی کہ آفتاب
 اتنے بعد برہی جو اس سے نور زمیں تک آنے تو منت کا عرصہ لگتا ہی اور نور ایک
 ثانیہ میں ۱۹۲۰۰۰ کا عرصہ طے کرتا ہی اسی قاعدے موافق بہت دور کے ثواب
 کا بھی نور زمیں پر آتا ہی۔

بیان ذیل سے نور اور آواز کی پہنچنے کی سرعت ظاہر ہوتی ہی۔

گرج کی آواز سننے جانے کے پیشتر بار ثانیہ کے چمکاہٹ کی روشناسی دہنی۔

اربوئ مناسبت جب ثانیہ میں ۹۰۰۰ قدم پر آواز پہنچتے ہو تو ۱۲ ثانیہ میں کتنے
 قدم پہنچینگے ۱۳۵۰۰ جو معادل ہی ۲۵۰۰ گز کا کسی ایک جہاز سے توب

جلی اور اسکی چمک نظر آئی بعد ۳۳ ثانیہ کے آواز سننے لگی ہمارے سے کہتے
بعد پر وہ جہاز ہوکا۔

اربعة متناسبہ سے ۸ ثانیہ ۹۰۰۰ قدم ۳۳ ثانیہ کہتے قدم ۳۷۱۲۵ معادل
۲۷۳۷۵ گز کے۔

اور ہر ایک قسم کے جسم لطیف میں آواز کیساں نہیں پیدا ہوتی اور ایکساں
نہیں بھینچتی ہی جیسا بہت سے بخارات مرکبہ میں جنہیں آواز کی تکر سے توج بہت
مشکل سے پیدا ہوتا ہی اسطرح اگر میڈروجن بخار میں ایک گنتھا ہلا دین تو کچھ
آواز محسوس نہیں ہوتی گویا خلا محض میں وہ گنتھا بکایا گیا ہی جیسا ہوا خالی
کو نیکیے آدے ہوا خالی کر کر اس میں گنتھا ہلائے تو آواز نہیں سنی جاتی۔

اس بات کو ڈاکٹر بریٹنل اور سر جان لیرنے ثابت کئے ہیں۔

جب میڈروجن بخار سے اندر دم لیا جاوے تو اس دم لئے ہوئی آدمی کی آواز
عجب طرح سے تبدیل باقی اور رست اور ضعیف ہو جاتی اور بتدریج کھلتی ہی
اسطرح جب ہوا بہت متحفظ یعنی بید لطیف ہو جاوے تو یہی حالت پائی

جاتی ہی آواز اجسام لطیف میں مختلف طرح سے گزرتی ہی کہیں سرچ کہیں
بطی پائیں ڈوبی ہوئی شخص کو ہوا میں کئے جاتے سوا صوت سننے جاتے ہیں بغیر
فرق کے آوازوں میں لیکن جب پانی کو ہلا دیں اور موج مناسب میں لادیں
تو دو رنگ آواز پہنچ سکتی ہی مائانی۔

یستر کو آتش نے جنوا کے تالاب کے اطراف و جانب میں ایک کنشے کی آواز
سنی ہی جو اس تالاب میں پانی کے اندر ہلا گیا تھا اور اس تالاب کا کنارہ
نومیل کا ہی۔

اور آواز ایک ثانیہ میں ۷۰۰ قدم طے کیا ہی اس پانی میں۔

اگر دیوار حایل موسامع اور مکمل یا صوت کے تو بھی آواز سنی جاتی ہی کچھ کم
کیونکہ موج ہوا کا کان تک پہنچتا ہی لیکن بہت نرم ایک سخت چیز چھپ چھپ حایل ہونے
کے سبب سے لیکن جب پانی میں ایسی چیز حایل ہو کان اور صوت کے درمیان
تو کچھ نہیں سنا جاتا موج ہوا اس حایل چیز کے سبب سے ایسا ضعیف ہی جو پانی میں
موج لانے کی طاقت نہیں رکھتا ہی۔

جب ہوا میں مختلف بخارات اور ادخۂ مخلوط رہیں تو آواز اور اصوات طبعی اور حقیقی طور پر کان تک نہیں پہنچ سکتے ہیں کیونکہ بعضے بخارات سریع التوج اور بعضے بطی التوج ہونے کے سبب سے آواز اور اصوات کان تک سے مختلف موج انہیں حادث ہونگے اور وہ موج آپس میں ٹکرائیں گے بعضے جلد اور بعضے دیر کان تک پہنچیں گے اور ایک صوت کرے ہو کر سننے ایگا

جب ایک شے میں کاربونیٹ اسد بھرن اور اس شے کو گرمی میں توڑا تو آواز نکلنے کے عوض بخاری اور ثوابصوت نکلتا ہے کیونکہ دو جسم لطیف ہوا اور اسد مختلف ثقل طبعی رکھتے ہیں ہوائے موج بھی مختلف رنگ کے باعث سے صوت ایسا اختلاف واقع ہوا ہے ایسا ہی حال پایا جاتا ہے جب شے پانی سے بھرا ہے

میسٹر ہمبولڈ کا اظہار یہ ہے کہ رات کو آواز زیادہ سنی جاتی ہے دن کے نسبت کیونکہ رات کو ہوا صاف اور ایک اعتدال پر رہتی ہے لیکن دن کو کہیں لطیف اور کثیف اور کہیں بہت گرم اور کہیں تھنڈی رہتی ہے لیکن میں کہتا ہوں کہ رات کو مختلف آوازوں کے موقوف رہنے سے بھی رات کا صوت زیادہ تر بے غمت آتا ہے

بی شاک حکیم نے لوہے کی ایک بہت لابی نلی کے آخر میں ایک کانٹھی باندھی
اور اسکو ہلانے سے اس آہنی نلے کے دوسرے جانب پر ہی سو شخص کے سماعت
میں دو آواز آئی ایک آواز اس کانٹھی کے بجھنے سے اس نلی کی اندر کی ہوا موج
کھانے اور لہرانے سے اور دوسرے خود اس لوہے کی نلے کے تھرانے سے

جب شکاری بندوق کچھ ایک دوری پر سر ہوتی ہی تو بھی دہری آواز
سنی جاتی ہی ایک صدا ہوا کے موج سے دوسرے بندوق کے دھوان کے ٹکرے سیٹھو
پر جب ابر غلیظ رہی یا صوت کے مقابلہ پر پہاڑ سے کوئی شے جابل تو بھی موج ہوا
جو صوت کی ٹکرے پیدا ہوتا ہی ہوا اس سے ٹکراتا ہی اور اس کے کو بجھنے سے پہر موج بناو
پیدا ہوتا مولوت کر آواز دینے مارے اور سننے ماروں کے کان تک پہر آتا ہی ہے
ار کے دونوں میں یا پہاڑ وغیرہ کے مقابلہ میں ایک توب وغیرہ کے آواز دہری
سنی جاتی جب ایک گولا کسی جسم سطح پر زور سے لگتا ہی تو پہر دھان
سے اچھلکے آتا ہی اس گولے کے لگنے اور اٹھنے کے زاویہ دونوں باہم مساوی رہتے
ہیں یا سطح نور اور شعاع اور گرمی کے زاویہ بھی ہوا اسی قاعدے موافق آواز

کی تکر جب کس جسم سطح پر لگتی ہی تو پہر و مان سے دیسے ہی زاویہ سے التی
 ہی جیسے زاویہ پر اس جسم سطح تکر کھائی تھی اور اس کے تکر کھانے اور التی
 کے زاویہ دونو باہم قسادی رہتے ہین جب صد ایک جسم سطح سے التی
 اور کان تک پھنچتی ہی تہو رے مسافت سے تو ایک گونج سے مسوع ہوتی
 اور جب سامع اس جسم سطح سے تہوڑے دور کھڑے رہ کر کوئی لفظ بولے
 ایک بار یا کئی بار تو بعینہ وہی صد التی آتی ہی اور وہی لفظ سنا جاتا اگر
 وہ جسم سطح بہت دور رہے تو بہت سے بار کمر وہی التی صد اسنی جاتی
 اگر ایک تہ درخت خشک کار دور رہے تو بھی اس سے اس طرح کی صد بہت
 سے بار سنے جاتی ہی۔

جب ویسے دو جسم سطح متوازی کے درمیان جو مناسب فاصلے پر ہوں آواز
 کئی جاوے تو صد اکی تکر بہت سے بار سننی جاتی ہی۔

اور جب کمر بال کے نتیجے بجکر آخر ہوتے ہین تو نزدیک ہی سو شخص کے کان میں
 دیکر گونج بار بار آتی ہی ہوا کے موج در موج لہراتے کان میں پھیننے کے

سبب سے تیر ہی اور محذب و مقعر سطحوں سے آواز کا التناؤ اور حرارت کے انعکاس کے طور پر ہی دیئے سطحوں کے اور یا بہت زیادہ ہی سو شخص کو الٹی صدا سنی نہیں آتی چو طرف کا موجہ ہوائی باہم تصادم کرنے کے سبب مگر دور والے کو اچھی طرح سموع ہوتی ہے۔

جب آواز کی تکرر کم ڈھیلے ڈھیلے رنج و جسم پر ہو تو آواز کی تیزی اور سختی میں فرق آجاتا اور الٹی صدا نہیں آتی ہے۔

اوپر اور بڑے محل گج اور مہرہ کہے ہوئے اوپر دیواروں کے گھروں میں جس سختی اور تیزی سے آواز اور صدا کان میں پڑتی ہے سو اگر وہی آواز اور صدا ایک گھر میں جسکے اندر سب دیوار و در و دروازہ دیوار گیر یوں اور کپڑے کے فرش اور چاندینوں پر دونوں سے گھیرے گئے اور مڑے گئے ہو دیں تو کم زور اور کم جاتی ہے ہوائی موجوں کی لہر زور چیز کے لگنے بہت خفیف ہونے کے سبب سے

جب تار پر تار تیر ٹا کھینچے جاوے جیسے سازنگی پر اسکی کہاں کو کھینچتے ہیں ہستار وغیرہ کی تنی ہوئی تار کو سر انگشت سے جھیریں تو قانون ذیل موافق لرزتا اور

جوتار ان ایکھی قطر کے ہوں اور تناوت میں برابر آدھان مفروض میں انکار زنا
 انکی طول کے نسبت سے ہو گا مثلاً اگر ایک ناراب کے طول کا ایک ثانیہ میں تین بار
 دوبار لڑتا ہو تو اگر اس تار کو نصف کریں تو ایک ثانیہ میں چوست بار لڑے گا
 اگر انکو ملت کریں تو نو دہر چھے بار اس مفروض زمانی میں اس طرح قطر کے نسبت
 سے ہی تاروں کے لرزے کا عدد زمان مفروض میں بڑھنا گشتا ہی مثلاً جوتار
 کہ ہم قطر اور ایکھی تناوت سے تے ہوں زمان مفروض میں جتنے بار لرزینگے سو اگر
 انکا قطر کم کیا جاوے تو اس سے زیادہ لرزینگے جیس ایک تار کا قطر تین ہی سو
 ایک ثانیہ میں تیس پر دوبار لرزتا ہی اگر اسکا قطر دو ہو تو سات پر چار بار لرزے گا
 اگر قطر ایک ہو تو نو دہر چھے بار اسی زمان میں

اور تار ان جو ایک قطر اور ایک طول والے ہوں اور ایکھی تناوت پر تے ہوں تو
 انکار زنا مناسب ہوگا جیس اگر ایک درجے کے قوت کی تناوت لے تے
 ہوں تو جتنے بار لرزینگے سو اگر دو درجے کی قوت کے تناوت سے تے ہوں

تو چارو تھے اسبطح -

حکیم پیشات کے حساب اور تحقیق سے ایک زمان مفروض میں آواز کے سفر

موجی جو پیدا ہوتے ہیں سو کتنے دور تک پہنچتے ہیں اسجدول میں ہیں

سوجہ آواز کا ایک ثانیہ میں پہنچنا دامن کا موجبہ کے اتنے قدم

۱۰۲۴ - - - - - ۱

۱۲ - - - - - ۲

۲۵۶ - - - - - ۴

۳۲ - - - - - ۳۲

۱۶ - - - - - ۶۴

۸ - - - - - ۱۲۸

۴ - - - - - ۲۵۶

۲ - - - - - ۵۱۲

۱ - - - - - ۱۰۲۴

۶ - - - - - ۲۰۴۸

۳ - - - - - ۴۰۹۶

۱ - - - - - ۸۱۹۲

الفوزہ پنکھوں کے

آواز کے موافق جنکے

دونوں طرف کیلئے

آدمی کے کان کو سننے

آئے سو آواز

فائدہ صوت اور آواز کا

اللہ تعالیٰ جو حکیم مطلق ہی سوا کثر حیوانات کو سماعت کی قوت دیا ہی سمع کے وسیلے سے مرغوب کے طرف جاوین اور مضافے بھاگین جیسا حیوانات کے بچے ما کے آواز سنتے ہیں تو اسکے طرف دورے جاتے ہیں اور باگ اور بہترے کے آواز سے بھاگ جاتے اور انسان جو تحت خلافت کو زینت دیا سو اپنے منصب کے تقاضے سے ہر ایک کی داد فریاد اور عرض معروض سننے کی ضرورت رکھتا ہی اور خود اپنی حوائج اور مطلوبات غیر کو سنانے کے سوسر معاملے اور داد و سند فیصلے اور فتوے جنک و صلح خوشی اور غمی میں سماعت کی بہت احتیاج رکھتا ہی اور اصوات سے انکے فاعل کی ہستی کی دلیل معلوم کر سکا اور بہت سے اصوات اور آواز سے مطالب عمدہ پانا اور اسکے اختلافات سے جد سے جدے مرضان کے ہونے پر دلس قائم کرتا جیسا استہسکویت اکہ ہی حکما نام راقم کے والد ماجد حضرت خانقاہ عالم خان بہادر تہو جنگ نے سماع النیاضین رکھے ہیں سو اس آواز کو طبیب بیمار کی جھاتی وغیرہ

رکھ کر آپ کان لگا کر سنتا اور عضو مادت کے شربانی وغیرہ آواز کے
 وسیلے سے جھاتی اور دل وغیرہ کے مختلف مرضان اوز بچے کی حیات اور
 وجود کی دلیل مائے میت میں بچے کی شربانی حرکت کئے کر اور اسکے دل کی
 خفقتان سے دور کر سکتا ہی اور اسطرح طبیب اپنے ہاتھ سے بیمار کی جہالت
 وغیرہ کو تھوکر صوت کے اختلاف سے مرض معین پا سکتا ہی اور جو سطاب کہ
 کھم سے پورا دہنیں کر سکتا ہی سو اپنی مافی الضمیر راک اور باجون میں سمجھتا ہی
 فی الحقیقت راک ایک سخن معنوی ہی جیسا غمی اور خوشی وصل و بجر راحت
 و مصیبت راک کے وسیلے سے اسطرح ادا ہو سکتے ہیں کہ سنے ہاروں پر وہی
 ہی کچھ تاثیر کر دکھائی اسطرح شعر جو بحر حلال ہی اور عادت نفس کی ایسی ہی
 کہ اپنے غم اور خوشی رنج و راحت کا شریک غیر کو بنایا چاہتا ہی اور اپنی
 مصیبت و فراغت میں غیر سے مدد لیتا بہت سے حیوانات جو فی الجملہ
 کچھ شعور رکھتے ہیں سو اپنی مصیبت میں انسان سے مدد چاہتے اور اپنی ظالم
 کے فریاد کرتے جیسا کہ گواہی پیا سہوتا ہی تو انسان کے اطراف پہر پہر کر

مانوس حیوانات کے بچے جب مرتے ہیں یا انپر اور کچھ آفت ہوتی ہی تو آپ بے
 انس رکھتا ہی سو آدمی سے دکھ بچا رہے اور کتابلی وغیرہ جو خوش ہوتے ہیں تو دم
 پڑا ہوا کر اور دوڑ دھوپ کر اور کچھ آواز ان کھال کھال کر اپنے خاوند سے خوشی ظاہر
 کرتے ایسا ہی انسان بھی اپنا عرض حال اور دیوالیوی فریاد و کستہ فغان
 میں اعانت و امداد غیر سے کرتا اور اسکی سنسندہ اور غمخواری کر لیتا ہے
 بہ بات تو کلمہ و کلام لفظ و محاورے اور صاف بولے اور بھانکے سے حاصل ہوتی ہے
 اور جو مضامین و مافی الضمیر نازک اور بیان حال اس صاف بولی میں بول نہیں سکتا ہی
 سو شعر کی زبان میں کہتا ہی اور جو سبب و ماجری اور حال واقع نفس کے ان
 دو نوع طرح سے تکلم میں نہیں آتے ہیں تو پاک و سکر بیان کرنا عرض وہ حکیم مطلق
 انکے ہر طرح کی بولی اور ادائے مافی الضمیر ایک سے دوسرا سننے کے واسطے
 کان اور اسکے اعضاء درونی و بیرونی بنا کر سماعت کی قوت اور درک کی
 بخش اور باہر ہوا کو اس لطافت سے بنایا کہ ایسی بولی اور اصوات سے
 ہوا متاثر ہو کر موج در موج ہمارے کانوں میں بھنچکر ہمارے سماعت میں صوت

د آواز پچھاوے جبکہ وسیلے ہم مطلب تک راہ پاویں فسیحان اللہ احسن
 المخالفین و آخر دعوانا ان الصلوة علی المرسلین
 والحمد لله رب العلمین

تقریر مستقیم جبکہ بہادر کی بیان میں خبر دلائی تجزی کے

۱۹۵۲ء عیسوی

دسویں تاریخ کو جمادی اولیٰ ہجری مطابق گیارہ دسمبر ۱۳۷۰

حامداً مصلیاً

جانا چاہئے کہ اجسام عالم طبیعت کے تین قسم پر ہوتے ہیں بخاری۔ سیال
اور منجمد۔ ہر ایک جسم ان تینوں جسموں سے ایسے ذرات سے بنا ہوا ہے جو
ہوتے ہوئے ایسے درجے کو پہنچتے ہیں کہ ہمارے قدرت و قوت سے پھر انکا تقسیم
کرنا باہر ہو جاتا ہے۔ کیونکہ ہمارے مات بال فعل السائل نہیں جو انکو تقسیم کر سکیں
لیکن بیان حکما کو اختلاف ہے۔ بعض کہتے ہیں کہ خراہیے درجے کو پہنچتا ہے کہ ہر
اسکی تقسیم کسی طرح سے ممکن نہیں۔ او نہیں کہ مذہب سے اسکا نام جز دلائی تجزی
ٹھہری۔ جسکو یونانی میں آتم کہتے ہیں۔ یعنی غیر منقسم۔ انکی دلیل انکے دعوے
پر یہ ہے۔ مثلاً اس شے یعنی تری انگرا پیس کا سربار اس محفوظ
یعنی رسوم کا سر۔ جو منہتی ہوا ہی ایک نقطے پر جو جز دلائی تجزی ہے۔ پہر اسی

مثلاً یا محض طوطا کو کرڈرون طولاً حصے کرین تو بھی وہی نقطہ ہر ایک جز کے
 سر پر اوس تقسیم کے قائم ہوتا چلا جاتا ہے بغیر تقسیم پانے کے۔

بعض جگہ سے یونان اور فرنگستان جو دیسے لانتہا تقسیم پانے کے
 لائق جز کے قابل نہیں ہیں سوا اپنے تحقیقوں کے رو سے یوں بیان کرتے ہیں
 کہ کوئی چیز ایسی نہیں کہ جسکا کسر نہ ہو سکے۔ یعنی کسی شے کو کٹا ہی کوٹو یا پیسو
 اور بار بار کٹا کر دیکھیں یہ ممکن نہیں کہ پہر اوس کو کٹے یا پیسے ہوئے چیز کے ریزون
 کے ٹکڑے نہ ہو سکیں اگرچہ یہ بات صاف ظاہر ہے کہ ایک چیز کو ہم ایسا باریک کر سکتے
 ہیں کہ پہر جیکے ٹکڑے ہونا انسان کی طاقت سے باہر نظر آتا ہی۔ کیونکہ ذرہ
 ہمارے ہات اور نظر کی قدرت سے باہر ہو گیا ہی۔ سو جب دیسے جز کو ہم
 خرد ہیں یعنی میکرس کوپ یا ہیبت نما آئیٹے سے دیکھیں تو وہ بابر غیر مرئی جو
 نظر نہیں آتا ہی اتنا بڑا دستا ہی جسکی تقسیم نظر سے باآسان ہو سکتی ہی۔
 اور جب کہ کوئی چیز ایسی باریک ہو جاتی ہی کہ ہم اسکو خرد بین کے ذریعہ سے
 بھی منقسم نہیں کر سکتے ہیں تو عقل مند دن پر یہ بات خوب روشن ہوگی کہ

ویسے جرنے ٹکڑے عقلا کئے جاسکتے ہیں جیسا ایک چیز نہایت درجے میں
 باریک سے باریک ہووے۔ گو ہمارے طاقت سے یہ بات باہر رہے کہ انکو
 ہم اور تقسیم کریں۔ لیکن ہم یہ خیال کر سکتے ہیں کہ ایک شے اگرچہ کتنی بھی
 باریک ہو تو بھی ضروری ہے کہ اسکا آدھا یا پاؤ ہوگا۔ کیونکہ ہر ایک جسم طبعی
 ایسے اجزاء باریک سے بنایا جو دوسرے حکما کے مذہب سے قابل
 تقسیم کے نہیں۔ لیکن وہی اجزا ایک دوسرے پر آنے کے سبب سے ہر ایک
 جزا و نہین کا منقسم ہو گیا ہے۔ کیونکہ کوئی کسی کے نصف یا ثلث یا ربع وغیرہ
 پر آیا ہوگا۔ اس وجہ سے صاف ثابت ہوا کہ کوئی چیز ایسی نہیں کہ جسکا آدھا
 یا پاؤ نہ ہو سکے۔ چنانچہ اسی باب میں حکماء مذکور بہت سے مثالیں لکھتے ہیں جن سے
 عجب کچھ صنعت الہی ظاہر ہوتی ہے کہتے ہیں کہ ایک چیز کتنی نہایت باریک
 ذروں میں تقسیم پاسکتی ہے۔ اور جب اتنے ذروں میں تقسیم ہو جاوے تو بہت
 بآسانی خیال میں آسکتی ہے کہ ہر چیز لامتناہی ذروں میں منقسم ہوگی۔ اور کہی اس
 کو پھینکی کہ اسکا ذرہ قوت بشری سے پہر قابل تقسیم نہ رہے۔

مثال اول — خاہر مود — کہ سب قسم کے فلزاتو نہیں علی الخصوص

چاندی اور سونے میں ایسی خاصیت پائے گئی ہے کہ وہ لانا تھا ذروں میں تقسیم ہو سکتے ہیں۔ مثلاً چھ ہزار قدم کے روپے کے تار پر ایک گرین سونے

الایع چڑھائی۔ اسی طور سے ایک قدم پر چھ ہزار دان حصہ اور ایک انگلیں رستہ تر پود ہزار دان حصہ سکا ہوتا ہے۔ جانا چاہئے کہ ایک گریز

ایک دانہ جو کے برابر ہے۔ اور نین گرین کی ایک رتی ہوتی ہے۔

اور ایک گرین سونے میں از رو شمار کے ۶۳ تین ارب

ساتھ کر در ریزے ہوتے ہیں۔ غور کیا چاہئے کہ ایک گرین سونا جس کی حقیقت ہوتی ہے کتنے ذروں میں تقسیم پایا باوجودیکہ اتنے باریک حد کو پہنچا پہر تقسیم

ہے۔ لیکن طاقت بشری سے باہر۔

مثال دوم — یہ ہے کہ رنگ غیر معین ذروں میں تقسیم ہو سکتا ہے

مثلاً ایک گرین کاربائن کا جو ایک قسم کا رنگ ہوتا ہے او سکوا پائیر پانی میں ملا دین تو وہ پانی خوب رنگ دار ہو جاتا ہے۔ فرض کیجئے کہ پانی کے

چھ لاکھ ستر ہزار قطرے ہونگے اور ایک ایک قطرے میں سو سو ذرے
 کاربائن کے ہون تو اس سے بہر معلوم ہوتا ہے کہ ایک گریں کاربائن چھ
 کروڑ بیس لاکھ ذرے ہوں۔ اس صورت میں دیکھا جائے کہ کتنے ذروں
 میں رنگ مذکور تقسیم پایا اگرچہ وہ ذرات اتنے باریک حد کو پہنچ چکے ہیں
 بھی قابل تقسیم ہیں۔ میں بیان کرتا ہوں کہ اوزن جو مرکب ہے اسکا جزو ذرہ
 ہوگا ہر ترکیب میں جزو ذرہ تخری کہان باقی رہا۔ کیونکہ جب ترکیب کیلے تو اس
 وہی جزو ذرہ تخری کے کئی اجزا حاصل ہو سکتے ہیں۔

مثال سوم۔۔۔ یو صا دب کے تحقیقات سے معلوم ہوا ہے کہ ایک تار
 جو کپڑی تیار کرتی ہے اگر ہم اسکو ذرہ کے ذریعے سے دیکھیں تو معلوم ہوگا
 کہ وہ ایک تار اور ویسے چھ ہزار تاروں جیسا کہ دیکھا جائے کہ اس میں
 فقط قدرت خالق کی نظر آتی ہے اور اس سے بہر نتیجہ نکلتا ہے کہ بب ایک ایسا
 باریک تار کپڑی کا اتنے تاروں میں تقسیم ہو جاوے تو خیال میں نہ آ سکتا ہے
 کہ ہر ایک تار اتنا اجزا میں تقسیم ہو سکیگا طولا بحال یعنی لمبائی اور موٹائی میں

جبکہ وہ ہر ایک تار بہت باریک و زردن سے بنائی اور ہر ایک ذرہ اسکا
 موجود طبعی جب موجود طبعی ہو تو اسکو جسم لازم آیا جب جسم ہوا تو جسم
 پذیر ہوا کہ جسم مرکب کے ذرے مرکب ہونیکے سبب سے اور مفرد یعنی بسیط کے
 ایک ر ایک واقع ہونے سے۔

مثال چہارم۔ عقلا کے تحقیقات سے ثابت ہوا ہی کہ خون جو ہمارے
 بدن میں ہے اور ہر ایک قدرتی سرخ چیز ایک جسم کی سی معلوم ہوتی
 ہے۔ اس کے سرخی کا باعث کچھ اور ہی ہے یعنی اس میں دو چیزیں ہیں ایک
 شے صاف سیان جسکو انگریزی میں سیرم کہتے ہیں اور دوسرے چیز
 سرخ ذرے جو اس سیرم میں ملے ہوئے ہیں وہ اتنے اتنے چھوٹے چھوٹے
 ذرے ہیں کہ اس سیرم میں ملنے مثال ایک سرخ چیز کے دکھائی دیتے ہیں
 اور ان ذروں کے ریزے جسکو گلوبلیر کہتے ہیں چودین ہزار حصے ایک انچ
 کے برابر بھی اسکا قطر نہیں اور ایک قطرہ خون میں دس ذرے دس ہزار
 ہوتے ہیں مگر میکروسکوپ سے اس گلوبلیر کو دیکھنے سے معلوم ہوتا ہی کہ ہر ایک

ذره اونہیں کا مخروط منشاری شکل کا ہے۔ جسکے چار سطح مثلث ہیں تین جانب
میں تین اور قاعدے میں ایک پھر سطح اور کاغذ منقسم ہو گا غیر انتہا۔

مثلاً پنجم۔ زیادہ تعجبی کی مثال یہی جسکو امرن برک صاحب نے دریافت
کی ہے کہ ایک قسم کے جانور ہوتے ہیں اور قسم کے جانور کو ہم بغیر خوردہ میں کے
نہیں دیکھ سکتے کیونکہ وہ جانور ایسے چھوٹے ہوتے ہیں کہ اگر ہم ویسے ہزاروں
جانور کو جمع کریں تو بھی ایک دانہ ریتی کے برابر نہیں نظر آتے۔ مجموعہ ویسے ہزاروں
جانوروں کا ایک وقت واحد میں ایک سوئی کے ناکھے سے نکل جاسکتا ہے۔
امرّن برک صاحب تحریر فرماتے ہیں کہ اونہیں جانوروں ایک طور کے سلتین یعنی
پہتر کے تختیان تیار ہوتے ہیں۔ اور ایک کعبہ انج کی تختی دو سو بیس گرین
کی وزن کی ہوتی ہے اس سے معلوم ہوتا ہے کہ ایک گرین میں اٹھارہ کروڑ ستر لاکھ
ویسے جانور ہو گے۔ جب ایسا ہو تو اس سے صاف معلوم ہوا کہ ہر ایک جانور
کو اعضا لازم ہیں تو ویسے جانوروں کے اعضا کتنے باریک ہو گے اور ان
اعضا کے رگ درختے اور ان رگ دریشوں کے ذرات کس بجہ اور غیر انتہا

درجن کو پہنچے ہو گئے۔

مثال ششم۔ ایک اور مثال اس بات کی یہ ہے کہ اگر ایک کاغذ کو مشک سے مسطر کریں اور اس پر کچھ مضمون لکھ کر کسی دور و دراز ملک کو بھیجیں اور پھر وہی خط وہاں سے اکت آوے تو سپر بھی ہم اسکو پھر واپس دین دوانہ کریں تو بھی اسکی خوشبو نہیں جائیگی۔ پس یہ بھی ایک مثال اسکی ہے کہ دیکھا جا رہے کہ وہ شکست کی خوشبو کتنے چھوٹے چھوٹے ذروں میں تقسیم پائی ہوگی باوجود اسکے مسفر دور و دراز کے جو ہر لحظے ذرے اسکے خوشبو کے اُڑ رہے ہونگے تو بھی اسے خوشبو نہ لگی۔ اس طرح سے اور ایک مثال بنایا جاتی ہے کہ اگر ایک مکان میں لادنے ڈر کو جو ایک قسم کا عطر انگریزی ہواہی ایک چمچ میں بہر کرتیز آگ دہریں تو وہ بخار بنکر اڑ جاتا اور تمامی مکان کو گھیر لیتا جسکے سبب اس مکان میں بڑی بڑی خوشبو جاری رہتی ہے۔

غور کیا جائے کہ کیا کیا صنعت اور خالق ارض و سموات کی ہے جو ایسے عجیب و غریب چیزیں اپنی قدرت کاملہ سے پیدا کیا اور آفرین اون عاقلوں کے

عقل خردہ میں پر جو ایسے ایسے تحقیقات کیں جن سے علی العموم نفع بھینچا اور ہر ایک
 کو اس خلاق الہی کی صنعت کا تماشا صاف معلوم ہونے لگا۔

اب باب مجلس کی خدمات میں اس بے بضاعت علم و ہنر کی گذارش یہ ہے کہ رواج علوم

عقل کا ہمارے قوم میں اگرچہ زمانہ سابق میں کثرت تھا لیکن اب مفقود ہو گیا۔

لہٰذا میں ایک بھی انکا جاننے والا نہ تھا علی الخصوص اس آبادی میں۔ مگر اندون ایک

محفصل علم و ہنر کی جواج کل منعقد ہوا کرتی تھی جس میں علوم نادرہ کے مذاکرے اور سائنسے چلنے

میں۔ اور جس سے ایک نفع کثیر سامعین کو حاصل ہوتا تھا سوایا مجمع ہوتے ہوئے

عاصی اپنی عمر بہر میں کہیں نہ دیکھا نہ سنا۔ مگر حسعی سے میسر عیدنی و ردیابغور

صاحب بہادر کے جنکا خیال ہمیشہ علوم کے رواج طرف مصروف ہی رہا محفل ان

علوم کا رواج دینے کے لئے مقرر پائے جس کے باعث بہت سے نامعلوم ابواب معلوم

ہونے لگے اور کچھوکان تک نہ پہنچے تھے سو نوادرات سننے میں آئے۔ یہ عاصی علیہ السلام

اس محفل کے ایجاد کے ان علوم کے مباحث طرف زیادہ تو غل نہیں رکھتا تھا لیکن نظر کرتے

بہادر موصوف کے امر کے اور اس محفل کے نواب کے ترغیب کے اپنے حال کو ادھر لایا

در تہودے ہندی اور انگریزی کتابوں سے یہ بیان اخذ کر کر اور اسکو بہادر موصوف
 کے نظر علاج سے گزار کر اس مجلس میں بیان کیا۔ اب ارباب مجلس سے التماس ہی ہے
 کہ اگر اس بیان میں کچھ سہو بشری پاویں تو معاف رکھینگے۔

مستقیم جبک

مرفوم دوم محادی الاول ۱۲۷۰ ہجری یازدہم فیبروری ۱۸۵۴ء



۱۱۳۷۱	واحد نمبر
۶۷	فن نمبر
	کتاب نمبر